

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Журавлев Алексей Владимирович  
Должность: Проректор по науке и инновационному развитию  
Дата подписания: 20.08.2024 17:36:08  
Уникальный программный ключ:  
ce95f09ca8aefa566e82a513a616a3dffe79bed7

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева"

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 8 от 01 июля 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Проректор по науке и инновационному  
развитию

Журавлев А.В.



### 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

#### Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Прикладной информатики

Институт: Экономики и управления АПК

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные требования

Начальник Управления подготовки и аттестации  
кадров высшей квалификации

Директор института

Заведующий кафедрой

Руководитель программы аспирантуры  
Начальник учебно-методического отдела  
подготовки кадров высшей квалификации

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

/ Минаев Н.В./

/ Хоружий Л.И./

/ Худякова Е.В./

/ Пчелинцева С.В./

/ Дикарева С.А./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>1. Научный компонент</b>																																					
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																																					
						155	155		5580	5580	300	5278.5	1.5	19			50	633.75	0.25	31			50	1065.7	0.25	18			50	597.75	0.25	33			50	1137.7	0.25
						101	101		3636	3636	300	3336		14		50	454		18			50	598		13			50	418		20			50	670		
+	1.1.1(У)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				101	101	36	3636	3636	300	3336		14		50	454		18			50	598		13			50	418		20			50	670		
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>																																					
						48	48		1728	1728		1728		4										432		4				144		12				432	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				48	48	36	1728	1728		1728		4			144		12				432		4				144		12				432		
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																																					
						6	6		216	216		214.5	1.5	1									35.75	0.25	1				35.75	0.25	1				35.75	0.25	
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			123456	6	6	36	216	216		214.5	1.5	1									35.75	0.25	1				35.75	0.25	1				35.75	0.25	
<b>2. Образовательный компонент</b>																																					
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																																					
						8	8		288	288	140	148		3	26		26	56		3	12		48	48					39	176.75	0.25	3	14		14	79	1
+	2.1.1	История и философия науки				2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44																			
+	2.1.2	Иностранный язык				2	2	36	72	72	36	36								2			36	36													
+	2.1.3	Специальная дисциплина "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами"				2	2	36	72	72	28	44																		2	14		14	44			
+	2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>				1	1		36	36	24	12		1	12		12	12																			
+	2.1.4.1	Методология научного исследования				1	1	36	36	36	24	12		1	12		12	12																			
-	2.1.4.2	Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин				1	1	36	36	36	24	12		1	12		12	12																			
+	2.1.5	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>				1	1		36	36	24	12								1	12		12	12													
+	2.1.5.1	Технологии искусственного интеллекта в научных исследованиях				1	1	36	36	36	24	12								1	12		12	12													
-	2.1.5.2	Командная деятельность и научное лидерство				1	1	36	36	36	24	12								1	12		12	12													
+	2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				4	2	2	72	72	12	59.75	0.25																	2	6		6	59.75	0.25		
+	2.1.6.1(Ф)	Методика научного исследования / Культура письменной научной речи				4	2	2	36	72	12	59.75	0.25																	2	6		6	59.75	0.25		
<b>2.2. Практика</b>																																					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				5	5		180	180	39	141													5				39	141							
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				5	5	36	180	180	39	141												5				39	141								
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																					
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплине "История и философия науки"	1			1	1	36	36	36	35	1	1				35	1																			
+	2.3.2	Промежуточная аттестация по дисциплине "Иностранный язык"	2			1	1	36	36	36	35	1							1				35	1													
+	2.3.3	Промежуточная аттестация по дисциплине по выбору 1 (ДВ.1)				1	1	36	36	36	35.75	0.25	1				35.75	0.25																			
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по дисциплине по выбору 2 (ДВ.2)				2	1	1	36	36	36	35.75	0.25							1			35.75	0.25													
+	2.3.5	Промежуточная аттестация по педагогической практике				3	1	1	36	36	36	35.75	0.25												1				35.75	0.25							
+	2.3.6	Промежуточная аттестация по специальной дисциплине "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами"	4			1	1	36	36	36	35	1																	1					35	1		
<b>3. Итоговая аттестация</b>																																					
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6		216	216		215	1																								



Курс 3											Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 5					Семестр 6					Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	
24			50	813.75	0.25	30			50	1029.7	0.25			
19			50	634		17			50	562				
19			50	634		17			50	562		52	Прикладной информатики	
4				144		12				432				
4				144		12				432		52	Прикладной информатики	
1				35.75	0.25	1				35.75	0.25			
1				35.75	0.25	1				35.75	0.25	52	Прикладной информатики	
												19	Философии	
												10	Иностранных и русского языков	
												52	Прикладной информатики	
												19	Философии	
												13	Педагогика и психологии профессионального образования	
												53	Статистики и кибернетики	
												64	Управления	
												19	Философии	
												10	Иностранных и русского языков	
												52	Прикладной информатики	
						6				215	1			
						6				215	1	52	Прикладной информатики	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)						182	60	24	36	62	24	38	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)						180	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Научный компонент	0%	0%	0%			155	50	19	31	51	18	33	54	24	30
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			101	32	14	18	33	13	20	36	19	17
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			48	16	4	12	16	4	12	16	4	12
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%			6	2	1	1	2	1	1	2	1	1
Образовательный компонент	0%	0%	0%			19	10	5	5	9	6	3			
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			13	6	3	3	2		2			
Практика	0%	0%	0%			6				5	5				
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%			7	4	2	2	2	1	1			
Итоговая аттестация	0%	0%	0%			6							6		6
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	54	50.8	-	54	53.6	-	54	50.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					1	-	1.5	1.5	-	0.5	1.5	-	0.3	0.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.1	-	6.4	4.4	-	5.6	3.6	-	3.2	2.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
	Блок 1.1					300	-	50	50	-	50	50	-	50	50
	Блок 1.2						-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-		
	Блок 2						-			-			-		
	Блок 2.1					152	-	52	60	-		40	-		
	Блок 2.2					39	-			-	39		-		
	Блок 2.3						-			-			-		
	Блок 3						-			-			-		
	Итого по всем блокам					491	-	102	110	-	89	90	-	50	50
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1		1			
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	3	2	1	3	1	2
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.39%									