

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Ректор _____ Цепляев В.А.
"28" февраля 2022 г.

35.06.01

Направление 35.06.01 Сельское хозяйство

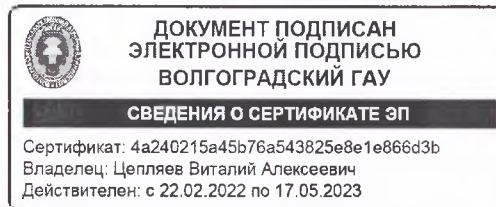
Направленность "Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика"

Кафедра: Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 1017
18.08.2014



Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР _____ / Ряднов А.А./

Декан _____ / Кулагина О.А./

Зав. кафедрой _____ / Боровой Е.П./

Руководитель аспирантской программы _____ / Боровой Е.П./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ / Кузнецова Н.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	Н	Н	Н	Н								Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К					
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н		Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н			К	К	Н	П	П	П	П		Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К				
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	7 1/3	5	12 1/3	1 1/3	1 1/3	2 2/3	2 2/3	2	4 2/3	1 1/3		1 1/3	21
П	Практика								4	4	4		4	8
Н	Научные исследования	12 2/3	16	28 2/3	18 2/3	18 2/3	37 1/3	17 1/3	14	31 1/3	16 2/3	12	28 2/3	126
Э	Экзамены	1	2	3	2/3	2/3	1 1/3	1/3	1	1 1/3	1		1	6 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 1/3	5 1/3	10 2/3	5 2/3	5	10 2/3	3	8	11	40 1/3
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'а350601-4.1.5-ЕМ-234.plax', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1												Семестр 3			
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				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	СР																										
4		Итого	5	9	5	4	8712	8712	498	210		288	726	36	242	242	72		120	190	14	30	28		40	142	6	30	20		8
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	7	5	4	8640	8640	470	210		260	686	32	240	240	72		120	190	14	30	28		40	142	6	30	20		8
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%							43%	44%	0%	56%	54%	3%																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	7	3	4	1080	1080	464	204		260	586	30	30	30	72		120	190	14	11	28		40	142	6	6	20		8
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	6	3	2	756	756	332	156		176	402	22	21	21	40		56	110	10	6	12		20	38	2	2	20		8
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	5	3	2	684	684	300	144		156	364	20	19	19	40		56	110	10	6						20		8	
23	Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовые основы высшей школы		1			72	72	32	8		24	38	2	2	2	8		24	38	2	2									
26	Б1.В.ОД.2	Методика научного эксперимента (мелиорация)			1	1	36	36	16	8		8	18	2	1	1	8		8	18	2	1									
29	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента (общее земледелие)		1			36	36	16	8		8	18	2	1	1	8		8	18	2	1									
32	Б1.В.ОД.4	Методика научного эксперимента (агрохимия)		1			36	36	16	8		8	18	2	1	1	8		8	18	2	1									
35	Б1.В.ОД.5	Методика научного эксперимента (растениеводство)		1			36	36	16	8		8	18	2	1	1	8		8	18	2	1									
38	Б1.В.ОД.6	Психология и педагогика высшей школы	4		3		144	144	60	40		20	80	4	4	4												20		8	
41	Б1.В.ОД.7	Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика	7	6	5	7	324	324	144	64		80	174	6	9	9															
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			72	72	32	12		20	38	2	2	2							12		20	38	2	2			
48	Б1.В.ДВ.1																														
49	1	Инфокоммуникационные технологии обработки экспериментальных данных		2			72	72	32	12		20	38	2	2	2							12		20	38	2	2			
52	2	Методы статистической обработки информации		2			72	72	32	12		20	38	2	2	2							12		20	38	2	2			
58		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236							201	201						19						24			
60	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого					
61							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд			
62	Б2	Блок 2 «Практики»			2		432	432							12	12															
63	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	☐		6	216	216							6	6															
64	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности	Вар	☐		7	216	216							6	6															
67	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого					
68							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд			
69	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804							189	189	12	2/3	684			19	16		864			24	18	2/3	1008

ПЛАН Учебный план аспирантов 'a350601-4.1.5-ЕМ-234.plax', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2018

	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										Курс 4																	
	[1 1/3 нед]			Семестр 4 [1 1/3 нед]						Семестр 5 [2 2/3 нед]					Семестр 6 [2 нед]					Семестр 7 [1 1/3 нед]					Семестр 8 [нед]												
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СР	Контроль
4	42	2	30	20		12	38	2	30	32		60	118	6	32	20		24	62	2	30	12		24	34	2	33	6			100	2	27	-		18	
6	42	2	30	20		12	38	2	30	32		32	78	2	30	20		24	62	2	30	12		24	34	2	33	6			100	2	27	-		18	
8																																					
9	42	2	2	20		12	38	2	2	32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2							-		18	
11																																		-		2	
12																																		36			40
15																																		36		2	10
20	42	2	2	20		12	38	2	2	32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2							-		16	
22	42	2	2	20		12	38	2	2	32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2							-		14	
23																																		36		2	18
26																																		36		2	18
29																																		36		2	1
32																																		36		2	1
35																																		36		2	28
38	42	2	2	20		12	38	2	2																									36		2	25
41										32		32	78	2	4	20		24	62	2	3	12		24	34	2	2							36		2	18
46																																		-		2	
48																																					
49																																		36		2	12
52																																		36		2	12
58			28					28						26						27						31						18	-				
60	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
61	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд					
62													4		216			6	4		216			6													
63													4		216			6														36	1.50		25		
64																		4		216			6									36	1.50		18		
67	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
68	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд					
69			28	18	2/3	1008			28	17	1/3	936			26	14		756			21	16	2/3	900			25	12		648			18				

ПЛАН Учебный план аспирантов 'a350601-4.1.5-ЕМ-234.plax', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2018

[illegible]

	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								Курс 4																					
	[1 1/3 нед]		Семестр 4 [1 1/3 нед]						Семестр 5 [2 2/3 нед]				Семестр 6 [2 нед]				Семестр 7 [1 1/3 нед]						Семестр 8 [нед]															
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
70			28	18	2/3	1008		28	17	1/3	936		26	14		756		21	16	2/3	900		25	12		648		18	36	1.50		18						
73	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
74	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд											
75																							6					9	-									
77	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
78																																						
79																							6			100	2	3	-									
80																							6			100	2	3	36				18					
85	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
86	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд											
87																							4			216		6										
88																							4			216		6	36	1.50			18					
91	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
92																																						
93																																						
94																																						
97												28	40	4	2																	-						
												14	20	2	1																	36			18			
												14	20	2	1																	36			18			

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.В.ОД.2	Методика научного эксперимента (мелиорация)
	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента (общее земледелие)
	Б1.В.ОД.4	Методика научного эксперимента (агрохимия)
	Б1.В.ОД.5	Методика научного эксперимента (растениеводство)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Инфокоммуникационные технологии обработки экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы статистической обработки информации
	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)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав
	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 организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	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)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.6	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)
6	ПК-1	способностью к научно-исследовательской деятельности в области мелиорации, рекультивации и охраны земель
	Б1.В.ОД.7	Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Рекультивация орошаемых земель
	ФТД.2	Мониторинг мелиорируемых земель
	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)
7	ПК-2	способностью исследовать водопотребление сельскохозяйственными культурами, разрабатывать режимы орошения и осушения в различных природных зонах, исследовать особенности агротехники выращивания сельскохозяйственных культур, систем земледелия на мелиорированных землях

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'а350601-4.1.5-ЕМ-234.p1ах', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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
	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-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
	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-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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)
11	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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)
13	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		