Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 24.09.2023 13:08:39
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Подписано цифровой подписью: Михаил Станиславович Волхонов DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Михаил Станиславович Волхонов *Волхонов Михаил Станиславович*

"22" февраля 2023 г.

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 2 от 22.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.1.5.

2.1.5. Строительные материалы и изделия

Отдел: Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная форма
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2023

Учебный год 2023-2024

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-исследовательской работе — Сергей Владимирович Иванов Подписано цифровой подписью: Сергей Владимирович Иванов Дата: 2023.02.22 16:12:52 +03'00' */ Иванов Сергей Владимирович/*

Начальник отдела подготовки научных и научно-педагогических кадров — Подписано цифровой подписью: Ксения Александровна Павлова DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Ксения Александровна Павлова */ Павлова Ксения Александровна/*

Руководитель ОПОП — Андрей Александрович Титунин Подписано цифровой подписью: Андрей Александрович Титунин Дата: 2023.02.22 15:32:18 +03'00' */ Титунин Андрей Александрович/*

График учебного процесса

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	=	=	=	=											Э Н Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Э							Э Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н Н Э						Э Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Э			Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н Н Э					Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Э		Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Э	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н Н Э					Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Э		Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	10	7 2/6	17 2/6	5 2/6	2 4/6	8	4 4/6	1 4/6	6 2/6	4 4/6	1 4/6	6 2/6	38
П	Практика								2	2				2
Н	Научный компонент	13 2/6	14	27 2/6	18	18 4/6	36 4/6	18 4/6	16 4/6	35 2/6	18 4/6	8 4/6	27 2/6	126 4/6
Э	Промежуточная аттестация	4/6	4/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	4/6	1 4/6	2 2/6	4/6	4/6	1 2/6	6 2/6
Г	Итоговая аттестация											10	10	10
К	Каникулы	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	5	7	25
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого аакад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-
														Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3					Семестр 4							Семестр 5					Семестр 6							Семестр 7					Семестр 8										
Считать в рейтинге	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тиза	Факт	Часов в з.е.	Экспер тиза	По плану	Конт. СР	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт ракт	Код	Наименование	Компетенции
1.Научный компонент							190	190		6840	6840		6840		20				720		21				756		27				972		28				1008		28				1008		25				900		28				1008		13				468				
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							168	168		6048	6048		6048		19				684		18				648		24				864		25				900		25				900		22				792		25				900		10				360				
+	1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования					142	142	36	5112	5112		5112		17				612		16				576		21				756		21				756		21				756		19				684		21				756		6				216		14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К3; К5
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации					26	26	36	936	936		936		2				72		2				72		3				108		4				144		4				144		3				108		4				144		4				144		14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К3; К5
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							14	14		504	504		504								2				72		2				72		2				72		2				72		2				72		2				72		2				72				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций					14	14	36	504	504		504								2				72		2				72		2				72		2				72		2				72		2				72		2				72		14	Технология, организация и экономика строительства	К2; К4
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							8	8		288	288		288		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36				
+	1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности		1			1	1	36	36	36		36		1				36																																												14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2
+	1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности		234567			6	6	36	216	216		216								1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36								14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К3
+	1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности		8			1	1	36	36	36		36																																												1				36		14	Технология, организация и экономика строительства	К3; К5
2.Образовательный компонент							35	35		1260	1260	156	1104		9	12		48	264		10	12		48	300		3			6	102		2			6	66		2			6	66		5			6	174		2			6	66		2			6	66				
2.1.Дисциплины (модули)							21	21		756	756	156	600		7	12		48	192		8	12		48	228		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30				
+	2.1.1	История и философия науки		1		1	2	2	36	72	72	18	54		2	6			12	54																																											19	Философия, история и социально-гуманитарные дисциплины	К1
+	2.1.2	Иностранный язык		12		2	4	4	36	144	144	36	108		2			18	54		2			18	54																																						8	Иностранные языки и русский язык как иностранный	К4
+	2.1.3	Строительные материалы и изделия		12			4	4	36	144	144	36	108		2	6		12	54		2	6		12	54																																						14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К4
+	2.1.4	Научно-методологический семинар		123456 7ф			8	8	36	288	288	48	240		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30		1			6	30		17	Физика и автоматика	К4
+	**2.1.5**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**								3	**6**		**12**	**90**																																							**К1; К2**
+	2.1.5.1	Технология строительных процессов		2			3	3	36	108	108	18	90								3	6		12	90																																						14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2
-	2.1.5.2	Математическое моделирование		2			3	3	36	108	108	18	90								3	6		12	90																																						14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2
+	**2.1.6(Ф)**	**Факультативные дисциплины**		**11**			4	**4**		**144**	**144**	**28**	**116**		4	**8**		**20**	**116**																																																**К4**
+	2.1.6.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы		1			2	2	36	72	72	14	58		2	4		10	58																																														17	Физика и автоматика	К4
+	2.1.6.2(Ф)	Методика преподавания специальных дисциплин		1			2	2	36	72	72	14	58		2	4		10	58																																														17	Физика и автоматика	К4
2.2.Практика							3	3		108	108		108																																																						
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика		6			3	3	36	108	108		108																																																				14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К4
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							11	11		396	396		396		2				72		2				72		2				72		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36				
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)		123457 ф			7	7	36	252	252		252		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К4
+	2.3.2	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике семестра		6			1	1	36	36	36		36																																1				36												14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К4
+	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 дисциплины	К1
+	2.3.4	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	2				1	1	36	36	36		36								1				36																																								8	Иностранные языки и русский язык как иностранный	К4
+	2.3.5	Кандидатский экзамен по научной специальности: Строительные материалы и изделия	3				1	1	36	36	36		36														1				36																																		14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К4
3.Итоговая аттестация							15	15		540	540		540																																												15				540				
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)		8			15	15	36	540	540		540																																											15				540		14	Технология, организация и экономика строительства	К1; К2; К3; К4; К5

Индекс	Содержание	Тип
К1	Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых идей, демонстрирует систематическое понимание научной специализации и обучения в области производства строительных материалов и изделий на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.3	Строительные материалы и изделия	
2.1.5.1	Технология строительных процессов	
2.1.5.2	Математическое моделирование	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.2	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике семестра	
2.3.3	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	
2.3.5	Кандидатский экзамен по научной специальности: Строительные материалы и изделия	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
К2	Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследования на современном отечественном и зарубежном оборудовании в области научной специализации и обучения при производстве и совершенствовании строительных материалов и изделий с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
2.1.3	Строительные материалы и изделия	
2.1.5.1	Технология строительных процессов	
2.1.5.2	Математическое моделирование	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.2	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике семестра	
2.3.5	Кандидатский экзамен по научной специальности: Строительные материалы и изделия	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
К3	Способен внести вклад в рамках актуального исследования в область строительных материалов, изделий и в новых областях знаний путем проведения научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются или упоминаются в национальных и(или) международных источниках	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	

К4	Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний производства и совершенствования строительных материалов и изделий	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Строительные материалы и изделия	
2.1.4	Научно-методологический семинар	
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.6.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	
2.1.6.2(Ф)	Методика преподавания специальных дисциплин	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.2	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике семестра	
2.3.4	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.5	Кандидатский экзамен по научной специальности: Строительные материалы и изделия	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
К5	Готов способствовать в научном и профессиональном контекстах техническому, технологическому и экономическому прогрессу в обществе, основанному на профессиональном знании	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	К1; К2; К3; К4; К5
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	К1; К2; К3; К5
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	К1; К2; К3; К5
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	К1; К2; К3; К5
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	К2; К4
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	К2; К4
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	К1; К2; К3; К5
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	К1; К2
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	К1; К2; К3
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	К3; К5
2	Образовательный компонент	К1; К2; К4
2.1	Дисциплины (модули)	К1; К2; К4
2.1.1	История и философия науки	К1
2.1.2	Иностранный язык	К4
2.1.3	Строительные материалы и изделия	К1; К2; К4
2.1.4	Научно-методологический семинар	К4
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	К1; К2
2.1.5.1	Технология строительных процессов	К1; К2
2.1.5.2	Математическое моделирование	К1; К2
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	К4
2.1.6.1(Ф)	Психология и педагогика высшей школы	К4
2.1.6.2(Ф)	Методика преподавания специальных дисциплин	К4
2.2	Практика	К1; К2; К4
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	К1; К2; К4
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	К1; К2; К4
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	К1; К2; К4
2.3.2	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике семестра	К1; К2; К4
2.3.3	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	К1
2.3.4	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	К4
2.3.5	Кандидатский экзамен по научной специальности: Строительные материалы и изделия	К1; К2; К4
3	Итоговая аттестация	К1; К2; К3; К4; К5
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	К1; К2; К3; К4; К5