МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Отдел докторантуры и аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе _____ *Гуда А.Н.*

"24" 03 2023

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.10.3.

2.10.3. Безопасность труда

Кафедра: Безопасность жизнедеятельности

Факультет: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Очная форма
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения 2023

Учебный год 2023-2024

Федеральные государственные требования № 445 от 11.05.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ДиА _____ */ Костюков А.В./*

Зав. каф. БЖД _____ */ Финоченко Т.А./*

Календарный учебный график

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		*				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																																	
II			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н														
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	Э	Н																Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																																	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																																					
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
	Н																																																			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули), практики	5 4/6	6 4/6	12 2/6	5 4/6	10	15 4/6	5		5	33
Н	Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	10	23 2/6	14	16	30	80
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2		2	10
Г	Итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8	24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент						94	94	3384	3384	150		3072	162		14	14	16	16	16	18		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						70	70	2520	2520	120		2346	54		10	10	12	12	12	14		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456	70	70	2520	2520	120		2346	54		10	10	12	12	12	14	3	Безопасность жизнедеятельности
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						18	18	648	648	30		564	54		3	3	3	3	3	3		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		123456		18	18	648	648	30		564	54		3	3	3	3	3	3	3	Безопасность жизнедеятельности
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6	216	216			162	54		1	1	1	1	1	1		
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования			123456	6	6	216	216			162	54		1	1	1	1	1	1	3	Безопасность жизнедеятельности
2.Образовательный компонент						17	17	621	621	139	136	257	225		5	5			7			
2.1.Дисциплины (модули)						11	11	396	396	139	136	149	108		4	4			3			
+	2.1.1	**Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**	**125**			11	**11**	**396**	**396**	**139**	**136**	**149**	**108**		4	4			3			
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			4	4	144	144	59	58	49	36		4						9	Иностранные языки
+	2.1.1.2	Безопасность труда	5			3	3	108	108	11	10	61	36						3		3	Безопасность жизнедеятельности
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	144	144	69	68	39	36			4					27	Философия и история Отечества
+	2.1.2(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**12344**		15	**15**	**540**	**540**	**163**	**158**	**332**	**45**		3	3	3	6				
+	2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения		1		3	3	108	108	55	54	44	9		3						9	Иностранные языки
+	2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации		4		3	3	108	108	31	30	68	9					3			3	Безопасность жизнедеятельности
+	2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях		4		3	3	108	108	21	20	78	9					3			5	Высшая математика
+	2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность		2		3	3	108	108	21	20	78	9			3					33	Электрические машины и аппараты
+	2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы		3		3	3	108	108	35	34	64	9				3				9	Иностранные языки
2.2.Практика						3	3	108	108			108							3			
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика			5	3	3	108	108			108							3		3	Безопасность жизнедеятельности
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3	117	117				117		1	1			1			
+	2.3.1	**Кандидатские экзамены**	**125**			3	**3**	**108**	**108**				**108**		1	1			1			
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			1	1	36	36				36		1						9	Иностранные языки
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36				36			1					27	Философия и история Отечества
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по безопасности труда	5			1	1	36	36				36						1		3	Безопасность жизнедеятельности
+	2.3.2	**Практика**			**5**			**9**	**9**				**9**									
+	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика			5			9	9				9								3	Безопасность жизнедеятельности
3.Итоговая аттестация						9	9	324	324	2		286	36							9		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	324	324	2		286	36							9	3	Безопасность жизнедеятельности

План Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого академ.часов					Курс 1																		Курс 2																	
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертиза	Факт	Часов в з.е.	Экспертиза	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
1.Научный компонент						94	94		3384	3384	150	3072	162	14	504				25	452	27	14	504				25	452	27	16	576				25	524	27	16	576				25	524	27
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						70	70		2520	2520	120	2346	54	10	360				20	331	9	10	360				20	331	9	12	432				20	403	9	12	432				20	403	9
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите			123456	70	70	36	2520	2520	120	2346	54	10	360				20	331	9	10	360				20	331	9	12	432				20	403	9	12	432				20	403	9
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						18	18		648	648	30	564	54	3	108				5	94	9	3	108				5	94	9	3	108				5	94	9	3	108				5	94	9
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			123456	18	18	36	648	648	30	564	54	3	108				5	94	9	3	108				5	94	9	3	108				5	94	9	3	108				5	94	9
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6		216	216		162	54	1	36					27	9	1	36					27	9	1	36					27	9	1	36					27	9
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования			123456	6	6	36	216	216		162	54	1	36					27	9	1	36					27	9	1	36					27	9	1	36					27	9
2.Образовательный компонент						17	17		621	621	139	257	225	5	180	6		52	1	49	72	5	180	40		28	1	39	72																
2.1.Дисциплины (модули)						11	11		396	396	139	149	108	4	144	6		52	1	49	36	4	144	40		28	1	39	36																
+	2.1.1	**Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**	**125**			11	**11**		**396**	**396**	**139**	**149**	**108**	**4**	**144**	**6**		**52**	**1**	**49**	**36**	**4**	**144**	**40**		**28**	**1**	**39**	**36**																
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			4	4	36	144	144	59	49	36	4	144	6		52	1	49	36																								
+	2.1.1.2	Безопасность труда	5			3	3	36	108	108	11	61	36																																
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	36	144	144	69	39	36									4	144	40		28	1	39	36																
+	2.1.2(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**12344**		15	**15**		**540**	**540**	**163**	**332**	**45**	**3**	**108**	**16**		**38**	**1**	**44**	**9**	**3**	**108**	**14**		**8**	**1**	**78**	**9**	**3**	**108**	**20**		**14**	**1**	**64**	**9**	**6**	**216**	**34**		**16**	**2**	**146**	**18**
+	2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения		1		3	3	36	108	108	55	44	9	3	108	16		38	1	44	9																								
+	2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации		4		3	3	36	108	108	31	68	9																									3	108	20		10	1	68	9
+	2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях		4		3	3	36	108	108	21	78	9																									3	108	14		6	1	78	9
+	2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность		2		3	3	36	108	108	21	78	9									3	108	14		6	1	78	9																
+	2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы		3		3	3	36	108	108	35	64	9																	3	108	20		14	1	69	9								
2.2.Практики						3	3		108	108		108																																		
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика			5	3	3	36	108	108		108																																		
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практикам						3	3		117	117			117	1	36						36	1	36						36																	
+	2.3.1	**Кандидатские экзамены**	**125**			3	**3**		**108**	**108**			**108**	1	**36**						**36**	1	**36**						**36**																	
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			1	1	36	36	36			36	1	36						36																									
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36	36			36									1	36						36																	
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по безопасности труда	5			1	1	36	36	36			36																																	
+	2.3.2	**Практика**			**5**				**9**	**9**			**9**																																	
+	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика			5				9	9			9																																	
3.Итоговая аттестация						9	9		324	324	2	286	36																																	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	36	324	324	2	286	36																																	

План Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

Курс 3																Закрепленная кафедра		-
Семестр 5								Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
16	576				25	524	27	16	648				25	596	27			
12	432				20	403	9	14	504				20	475	9			
12	432				20	403	9	14	504				20	475	9	3	Безопасность жизнедеятельности	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
3	108				5	94	9	3	108				5	94	9			
3	108				5	94	9	3	108				5	94	9	3	Безопасность жизнедеятельности	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1	36					27	9	1	36					27	9			
1	36					27	9	1	36					27	9	3	Безопасность жизнедеятельности	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
7	251	10			1	189	61											
3	108	10			1	61	36											
3	**108**	**10**			**1**	**61**	**36**											**К-1; К-2; КП-1**
																9	Иностранные языки	К-1
3	108	10			1	61	36									3	Безопасность жизнедеятельности	КП-1
																27	Философия и история Отечества	К-2
																		К-1; К-4; К-5
																9	Иностранные языки	К-1
																3	Безопасность жизнедеятельности	К-4
																5	Высшая математика	К-4
																33	Электрические машины и аппараты	К-4
																9	Иностранные языки	К-5
3	108					108												
3	108					108										3	Безопасность жизнедеятельности	К-4
1	45						45											
1	**36**						**36**											**К-1; К-2; КП-1**
																9	Иностранные языки	К-1
																27	Философия и история Отечества	К-2
1	36						36									3	Безопасность жизнедеятельности	КП-1
	9						**9**											**К-4**
	9						9									3	Безопасность жизнедеятельности	К-4
								9	324				2	286	36			
								9	324				2	286	36	3	Безопасность жизнедеятельности	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Отдел докторантуры и аспирантуры

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Безопасность труда

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе _____ Руда А.Н.

«14» 03 2023 г.

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				Курс 2																					
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экзаменов	Факт	Часов в з.е.	Экзаменов	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
2.Образовательный компонент						17	17		621	621	139	257	225	1	180	6		52	1	49	72	3	180	40		28	1	39	72																	7	261	10		
2.1.Дисциплины (модули)						11	11		396	396	139	149	108	6	144	6		52	1	49	36	4	144	40		28	1	39	36																	3	108	10		
+	2.1.1	**Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**	**125**			11	11		**396**	**396**	**139**	**149**	**108**	4	**144**	**6**		**52**	**1**	**49**	**36**	4	**144**	**40**		**28**	**1**	**39**	**36**																	3	**108**	**10**		
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1			4	4	36	144	144	59	49	36	4	144	6		52	1	49	36																													
+	2.1.1.2	Безопасность труда	5			3	3	36	108	108	11	61	36																																	3	108	10		
+	2.1.1.3	История и философия науки	2			4	4	36	144	144	69	39	36									4	144	40		28	1	39	36																					
+	2.1.2(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**12344**		15	**15**		**540**	**540**	**163**	**332**	**45**	3	**108**	**16**		**38**	**1**	**44**	**9**	3	**108**	**14**		**6**	**1**	**78**	**9**	3	**108**	**20**		**14**	**1**	**64**	**9**	6	**216**	**34**		**18**	**2**	**146**	**18**					
+	2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения		1		3	3	36	108	108	55	44	9	3	108	16		38	1	44	9																													
+	2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации		4		3	3	36	108	108	31	68	9																									3	108	20		10	1	68	9					
+	2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях		4		3	3	36	108	108	21	78	9																									3	108	14		6	1	78	9					
+	2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность		2		3	3	36	108	108	21	78	9									3	108	14		6	1	78	9																					
+	2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы		3		3	3	36	108	108	15	64	9																	3	108	20		14	1	64	9											
2.2.Практика						3	3		108	108		108																																		3	108			
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика			3	3	3	36	108	108		108																																		3	108			
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3		117	117			117	1	36						36	1	36						36																		1	45			
+	2.3.1	**Кандидатские экзамены**	**125**			3	**3**		**108**	**108**			**108**	1	**36**						**36**	1	**36**						**36**																		1	**36**			
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			1	1	36	36	36			36	1	36						36																														
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36	36			36									1	36						36																					
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по безопасности труда	5			1	1	36	36	36			36																																	1	36			
+	2.3.2	**Практика**			**5**				**9**	**9**			**9**																																		**9**			
+	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика			5				9	9			9																																		9			

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ДиА _____ Костюков А.В.

Зам. каф. БЖД _____ Финоченко Т.А.

Курс 2											Закрепленная кафедра		
Семестр 6													
Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
1	169	81											
1	81	36											
1	**81**	**36**											**К-1; К-2; КП-1**
											9	Иностранные языки	К-1
1	81	36									3	Безопасность жизнедеятельности	КП-1
											27	Философия и история Отечества	К-2
													К-1; К-4; К-5
											9	Иностранные языки	К-1
											3	Безопасность жизнедеятельности	К-4
											5	Высшая математика	К-4
											33	Электрические машины и аппараты	К-4
											9	Иностранные языки	К-5
	108												
	108										3	Безопасность жизнедеятельности	К-4
		45											
		36											**К-1; К-2; КП-1**
											9	Иностранные языки	К-1
											27	Философия и история Отечества	К-2
		36									3	Безопасность жизнедеятельности	КП-1
		9											**К-4**
		9									3	Безопасность жизнедеятельности	К-4

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
К-1	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.1	Иностранный язык	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.3	История и философия науки	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-3	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
К-4	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
2.3.2	Практика	
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-5	Способность применять современные методы исследований в процессе преподавания профильных дисциплин, разрабатывать учебные программы, учебно-методическое обеспечение в образовательных организациях высшего образования	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
КП-1	Способность к научно-исследовательской деятельности в области безопасности труда, защиты человека и природной среды в условиях чрезвычайных ситуаций, экологической и промышленной безопасности	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.2	Безопасность труда	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по безопасности труда	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интег	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2	Образовательный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1	Дисциплины (модули)	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	К-1; К-2; КП-1
2.1.1.1	Иностранный язык	К-1
2.1.1.2	Безопасность труда	КП-1
2.1.1.3	История и философия науки	К-2
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	К-1; К-4; К-5
2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	К-1
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	К-4
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	К-4
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	К-4
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	К-5
2.2	Практика	К-4
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	К-4
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	К-1; К-2; К-4; КП-1
2.3.1	Кандидатские экзамены	К-1; К-2; КП-1
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	К-1
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	К-2
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по безопасности труда	КП-1
2.3.2	Практика	К-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	К-4
3	Итоговая аттестация	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.рбх', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				792								22	21		792								22	22		1584								44	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684								19			684								19			1368								38			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часс/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36.6											31.1											33.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5											40.5											40.5											
		Аудиторная нагрузка		19.8											13.2											16.5											
		Контактная работа		20.2											13.5											16.9											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				360	20				20	331	9	10			360	20				20	331	9	10			720	40				40	662	18	20			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	360	20				20	331	9	10	10 2/3	ЗаО	360	20				20	331	9	10	10 2/3	ЗаО(2)	720	40				40	662	18	20	21 1/3	3	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108	5				5	94	9	3			108	5				5	94	9	3			216	10				10	188	18	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	За	108	5				5	94	9	3	2	За	108	5				5	94	9	3	2	За(2)	216	10				10	188	18	6	4	3	123456
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						27	9	1			36						27	9	1			72						54	18	2			
3	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3	3	123456
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	114	22		90	2	93	45	7			252	90	54		34	2	117	45	7			504	204	76		124	4	210	90	14			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Эк	144	59	6		52	1	49	36	4		Эк	144	69	40		28	1	39	36	4		Эк(2)	288	128	46		80	2	88	72	8			125
5	2.1.1.1	Иностранный язык	Эк	144	59	6		52	1	49	36	4													Эк	144	59	6		52	1	49	36	4		9	1
6	2.1.1.3	История и философия науки												Эк	144	69	40		28	1	39	36	4		Эк	144	69	40		28	1	39	36	4		27	2
7	2.1.2(ф)	Факультативные дисциплины	Зе	108	55	16		38	1	44	9	3		Зе	108	21	14		6	1	78	9	3		Зе(2)	216	76	30		44	2	122	18	6			1234
8	2.1.2.1(ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	Зе	108	55	16		38	1	44	9	3													Зе	108	55	16		38	1	44	9	3		9	1
9	2.1.2.4(ф)	Патентно-лицензионная деятельность												Зе	108	21	14		6	1	78	9	3		Зе	108	21	14		6	1	78	9	3		33	2
ПРАКТИКА*																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				36							36	1			36							36	1			72							72	2			
10	2.3.1	Кандидатские экзамены	Эк	36							36	1		Эк	36							36	1		Эк(2)	72							72	2			125
11	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	Эк	36							36	1													Эк	36							36	1		9	1
12	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки												Эк	36							36	1		Эк	36							36	1		27	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(2)											Эк(2) За(2) ЗаО(2)											Эк(4) За(4) ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ																								8											8		

КУРС 2 : Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26 Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				684								19	21		792								22	22		1476								41	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576								16			576								16			1152								32			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		17.5											19.8											18.7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		4.5											9											6.8											
		Аудиторная нагрузка		8											5											5.5											
		Контактная работа		6.2											5.2											5.7											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				432	20				20	403	9	12			432	20				20	403	9	12			864	40				40	806	18	24			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	432	20				20	403	9	12	10 2/3	ЗаО	432	20				20	403	9	12	7 1/3	ЗаО(2)	864	40				40	806	18	24	18	3	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108	5				5	94	9	3			108	5				5	94	9	3			216	10				10	188	18	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	Зачет	108	5				5	94	9	3	2	Зачет	108	5				5	94	9	3	2	Зачет(2)	216	10				10	188	18	6	4	3	123456
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						27	9	1			36						27	9	1			72						54	18	2			
3	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3	3	123456
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	35	20		14	1	64	9	3			216	52	34		16	2	146	18	6			324	87	54		30	3	210	27	9			
4	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	Зачет	108	35	20		14	1	64	9	3		Зачет(2)	216	52	34		16	2	146	18	6		Зачет(3)	324	87	54		30	3	210	27	9			1234
5	2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации												Зачет	108	31	20		10	1	68	9	3		Зачет	108	31	20		10	1	68	9	3		3	4
6	2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях												Зачет	108	21	14		6	1	78	9	3		Зачет	108	21	14		6	1	78	9	3		5	4
7	2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	Зачет	108	35	20		14	1	64	9	3													Зачет	108	35	20		14	1	64	9	3		9	3
ПРАКТИКА																																						
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																						
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)											За(3) ЗаО(2)											За(5) ЗаО(4)												
КАНИКУЛЫ																								8												8		

КУРС 3 →Учебный план аспирантуры '2.10.3.-2023-26-Безопасность труда.plx', код специальности 2.10.3., год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				837								23	21		972								27	22		1809								50	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				837								23			972								27			1809								50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																						18											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																						20.3											
		Аудиторная нагрузка		2																						1											
		Контактная работа		2.2																						1.1											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				432	20				20	403	9	12			504	20				20	475	9	14			936	40				40	878	18	26			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	ЗаО	432	20				20	403	9	12	11 1/3	ЗаО	504	20				20	475	9	14	13 1/3	ЗаО(2)	936	40				40	878	18	26	24 2/3	3	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108	5				5	94	9	3			108	5				5	94	9	3			216	10				10	188	18	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	Эк	108	5				5	94	9	3	2	Эк	108	5				5	94	9	3	2	Эк(2)	216	10				10	188	18	6	4	3	123456
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						27	9	1			36						27	9	1			72						54	18	2			
3	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО	36						27	9	1	2/3	ЗаО(2)	72						54	18	2	1 1/3	3	123456
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	11	10			1	61	36	3														108	11	10			1	61	36	3			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	Эк	108	11	10			1	61	36	3													Эк	108	11	10			1	61	36	3			125
5	2.1.1.2	Безопасность труда	Эк	108	11	10			1	61	36	3													Эк	108	11	10			1	61	36	3		3	5
ПРАКТИКА				108						108		3														108						108		3			
6	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	ЗаО	108						108		3													ЗаО	108						108		3	2	3	5
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				45							45	1														45							45	1			
7	2.3.1	Кандидатские экзамены	Эк	36							36	1													Эк	36							36	1			125
8	2.3.1.3	Кандидатский экзамен по безопасности труда	Эк	36							36	1													Эк	36							36	1		3	5
9	2.3.2	Практика	ЗаО	9							9														ЗаО	9							9				5
10	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	ЗаО	9							9														ЗаО	9							9			3	5
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								6											6		
11	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям												Эк	324	2				2	286	36	9	6	Эк	324	2				2	286	36	9	6	3	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(4)											Эк За ЗаО(2)											Эк(3) За(2) ЗаО(6)												
КАНИКУЛЫ																								8											8		