МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе _____ *Бычков И.В.*

"27" 03 20 23 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.3.6.

2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Кафедра: Компьютерной безопасности и прикладной алгебры

Факультет: Математический

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения 2023

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ */ Сбродова Е.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Ручай А.Н./*

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ */ Бочкарева Н.В./*

План Учебный план аспирантуры '2.3.6._21_001233 (КБиПА)-23.plx', код специальности 2.3.6., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
1.Научный компонент						159	159		5724	5724	222	5490	12	28			37	969	2	24			37	825	2	30			37	1041	2	25			37	861	2	28			37	969	2	24			37	825	2		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						132	132		4752	4752	150	4602		24			25	839		20			25	695		25			25	875		20			25	695		23			25	803		20			25	695			
+	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				132	132	36	4752	4752	150	4602		24			25	839		20			25	695		25			25	875		20			25	695		23			25	803		20			25	695		15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						21	21		756	756	72	684		3			12	96		3			12	96		4			12	132		4			12	132		4			12	132		3			12	96			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных и др.				21	21	36	756	756	72	684		3			12	96		3			12	96		4			12	132		4			12	132		4			12	132		3			12	96		15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6		216	216		204	12	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2	1				34	2		
+	1.3.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 1			1	1	1	36	36	36		34	2	1				34	2																															15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
+	1.3.2(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 2			2	1	1	36	36	36		34	2							1				34	2																									15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
+	1.3.3(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 3			3	1	1	36	36	36		34	2													1				34	2																			15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
+	1.3.4(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 4			4	1	1	36	36	36		34	2																			1				34	2													15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
+	1.3.5(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 5			5	1	1	36	36	36		34	2																									1				34	2							15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
+	1.3.6(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность: этап 6			6	1	1	36	36	36		34	2																															1				34	2	15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
2.Образовательный компонент						15	15		540	540	162	346	32	2	24		18	30		6	24		30	140	22							5	18		30	123	9	2			18	53	1								
2.1.Дисциплины (модули)						7	7		252	252	132	120		2	24		18	30		3	24		30	54								2	18		18	36															
+	2.1.1	**Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к кандидатским экзаменам**				**6**	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		2	**24**		**18**	**30**		2	**12**		**18**	**42**								2	**18**		**18**	**36**															
+	2.1.1.1	История и философия науки				2	2	36	72	72	36	36		1	24			12		1	12			24																										56	Философии
+	2.1.1.2	Иностранный язык				2	2	36	72	72	36	36		1			18	18		1			18	18																										44	Теории и практики английского языка
+	2.1.1.3	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность				2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36														15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
+	2.1.2	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				**1**	**1**		**36**	**36**	**24**	**12**								1	**12**		**12**	**12**																											
+	2.1.2.1	Криптографические протоколы				1	1	36	36	36	24	12								1	12		12	12																										15	Компьютерной безопасности и
-	2.1.2.2	Методы верификации				1	1	36	36	36	24	12								1	12		12	12																										15	Компьютерной безопасности и
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				**2**	**2**		**72**	**72**	**42**	**30**														2	**20**		**22**	**30**																					
+	2.1.3.1(Ф)	Основы профессиональной коммуникации и риторики				1	1	36	36	36	18	18														1	8		10	18																					41	Теоретического и прикладного языкознания
+	2.1.3.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	36	36	24	12														1	12		12	12																					24	Общей и профессиональной
2.2.Практика						2	2		72	72	30	42																				1			12	24		1			18	18									
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				2	2	36	72	72	30	42																				1			12	24		1			18	18									15	Компьютерной безопасности и
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						6	6		216	216		184	32							3				86	22							2				63	9	1				35	1								
+	2.3.1	**Дисциплины (модули), практика**		**4**	**5**	**2**	**2**		**72**	**72**		**70**	**2**																			1				**35**	**1**	1				**35**	**1**								
+	2.3.1.1	Научно-педагогическая практика		4	5	2	2	36	72	72		70	2																			1				35	1	1				35	1							15	Компьютерной безопасности и
+	2.3.2	**Кандидатские экзамены**	**224**			**3**	**3**		**108**	**108**		**80**	**28**							2				**52**	**20**							1				**28**	**8**														
+	2.3.2.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36		28	8							1				28	8																										56	Философии
+	2.3.2.2	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		24	12							1				24	12																										44	Теории и практики английского языка
+	2.3.2.3	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	4			1	1	36	36	36		28	8																			1				28	8														15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры
+	2.3.3	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**2**	**1**	**1**		**36**	**36**		**34**	**2**							1				**34**	**2**																										
+	2.3.3.1	Криптографические протоколы			2	1	1	36	36	36		34	2							1				34	2																										15	Компьютерной безопасности и
-	2.3.3.2	Методы верификации			2	1	1	36	36	36		34	2							1				34	2																										15	Компьютерной безопасности и
+	2.3.4(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**3**	**3**	**2**	**2**		**72**	**72**		**69**	**3**													2			**69**	**3**																					
+	2.3.4.1(Ф)	Основы профессиональной коммуникации и риторики		3		1	1	36	36	36		35	1													1			35	1																					41	Теоретического и прикладного языкознания
+	2.3.4.2(Ф)	Педагогика и психология высшей школы			3	1	1	36	36	36		34	2													1			34	2																					24	Общей и профессиональной
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216	30	178	8																															6			30	178	8		
+	3.1	Итоговая аттестация в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным законодательством Российской Федерации	6			6	6	36	216	216	30	178	8																															6			30	178	8	15	Компьютерной безопасности и прикладной алгебры