

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
1. Научный компонент																									
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																									
						200	200	7200	7200																
						200	200	7200	7200																
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				200	200	7200	7200													23	Машиностроительных технологий и оборудования		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																									
+	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																				23	Машиностроительных технологий и оборудования		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																									
+	1.3.1	Выполнение научного исследования																				23	Машиностроительных технологий и оборудования		
2. Образовательный компонент																									
2.1. Дисциплины (модули)																									
						34	34	1224	1224	216	216	1008													
						22	22	792	792	216	216	576													
+	2.1.1	История и философия науки				6	6	216	216	54	54	162											50	Философии и социологии	
+	2.1.2	Иностранный язык				6	6	216	216	54	54	162											13	Иностранных языков	
+	2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке				2	2	72	72	18	18	54											13	Иностранных языков	
+	2.1.4	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки				6	6	216	216	54	54	162										6	23	Машиностроительных технологий и оборудования	
+	2.1.5	Элективные дисциплины				2	2	72	72	36	36	36													
+	2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования				2	2	72	72	36	36	36											23	Машиностроительных технологий и оборудования	
-	2.1.5.2	Психология и педагогика				2	2	72	72	36	36	36											63	Коммуникологии и психологии	
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины				4	4	144	144	72	72	72											4		
+	2.1.6.1(Ф)	Геометрическая теория формирования поверхностей режущими инструментами				2	2	72	72	36	36	36											2	23	Машиностроительных технологий и оборудования
+	2.1.6.2(Ф)	Организация конструкторско-технологической подготовки производства				2	2	72	72	36	36	36											2	23	Машиностроительных технологий и оборудования
2.2. Практика																									
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	432	432			432											12		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	432	432			432											12	23	Машиностроительных технологий и
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																									
+	2.3.1	История и философия науки	2																				50	Философии и социологии	
+	2.3.2	Иностранный язык	2																				13	Иностранных языков	
+	2.3.3	Научная коммуникация на иностранном языке		1																			13	Иностранных языков	
+	2.3.4	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	8																				23	Машиностроительных технологий и оборудования	
+	2.3.5	Практика				7																			
+	2.3.5.1	Научно-исследовательская практика				7																	23	Машиностроительных технологий и	
+	2.3.6	Элективные дисциплины				11																			
+	2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования		1																			23	Машиностроительных технологий и оборудования	
+	2.3.6.2	Психология и педагогика		1																			63	Коммуникологии и психологии	
+	2.3.7	Факультативные дисциплины				88																			
+	2.3.7.1	Геометрическая теория формирования поверхностей режущими инструментами		8																			23	Машиностроительных технологий и оборудования	

План Учебный план аспирантуры '2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки 2022.plx', код специальности 2.5.5., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная								
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8										
												з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР		з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР
1. Научный компонент						200	200		7200	7200		7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						200	200		7200	7200		7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792		
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					200	200	36	7200	7200		7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792	23	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																																				
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																																		23	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного																																				
1.3.1	Выполнение научного исследования																																		23	
2. Образовательный компонент						34	34		1224	1224	216	1008	4	18	36	90	12	36	72	324										12	432	6	36	18	162	
2.1. Дисциплины (модули)						22	22		792	792	216	576	4	18	36	90	12	36	72	324										6	36	18	162			
2.1.1	История и философия науки					6	6	36	216	216	54	162					6	36	18	162																50
2.1.2	Иностранный язык					6	6	36	216	216	54	162					6		54	162																13
2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке					2	2	36	72	72	18	54	2		18	54																				13
2.1.4	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки					6	6	36	216	216	54	162																6	36	18	162				23	
2.1.5	Элективные дисциплины					2	2		72	72	36	36	2	18	18	36																				
2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования					2	2	36	72	72	36	36	2	18	18	36																			23	
2.1.5.2	Психология и педагогика					2	2	36	72	72	36	36	2	18	18	36																			63	
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины					4	4		144	144	72	72																	4	36	36	72				
2.1.6.1(Ф)	Геометрическая теория формирования поверхностей режущими инструментами					2	2	36	72	72	36	36																	2	18	18	36		23		
2.1.6.2(Ф)	Организация конструкторско-технологической подготовки производства					2	2	36	72	72	36	36																	2	18	18	36		23		
2.2. Практика						12	12		432	432		432																	12	432						
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					12	12	36	432	432		432																	12	432					23	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																				
2.3.1	История и философия науки	2																																	50	
2.3.2	Иностранный язык	2																																	13	
2.3.3	Научная коммуникация на иностранном языке		1																																13	
2.3.4	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	8																																	23	
2.3.5	Практика			7																																
2.3.5.1	Научно-исследовательская практика			7																															23	
2.3.6	Элективные дисциплины		11																																	
2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования		1																																23	
2.3.6.2	Психология и педагогика		1																																63	
2.3.7	Факультативные дисциплины		88																																	
2.3.7.1	Геометрическая теория формирования поверхностей режущими инструментами		8																																23	
2.3.7.2	Организация конструкторско-технологической подготовки производства		8																																23	
3. Итоговая аттестация						6	6		216	216		216																		6				216		
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8				6	6	36	216	216		216																	6				216		23	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						244	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	59.6	21.6	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	266	240	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	55.6	21.6	34	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%																
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%																
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	40	34	16	4	12							18	12	6	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	20	30	22	16	4	12							6		6	
2.2	Практика	0%	0%	0%	12	12	12										12	12		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%																
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	48	50.9	-			-			-			46
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.9	-	18	12.8	-			-			-			16.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					288	-	54	108	-			-			-			126
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					288	-	54	108	-			-			-				126
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						2		2								2		2	
	ЗАЧЕТ (За)						3	3									2		2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1		
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.77%														