

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 11.04.2023

2.6.3.

2.6.3. Литейное производство

Кафедра: Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

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

Первый проректор

/ Гутько Ю.И./

Заведующий отделом аспирантуры и
докторантуры

/ Артемова Ю.А./

Директор института технологий и инженерной
механики

/ Могильная Е.П./

Зав.кафедрой цифровых технологий и машин
в литейном производстве

/ Свинооров Ю.А./

алендарный учебный график

алендарный учебный график																																																				
Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Исла	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 - 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					Н								Н	*							Н	Н																									
					Н					Н								Н	*							Н	Н																									
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	
					*					*								Н	*							Н	Н																									
					Н					Н								Н	*							Н	Н																									
					Н					Н								Н	*							Н	Н																									
					Н					Н								Н	*							Н	Н																									
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	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																									
IV	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								Н	*							Н	Н																									
					Н					Н								Н	*							Н	Н																									
					Н					Н								Н	*							Н	Н																									

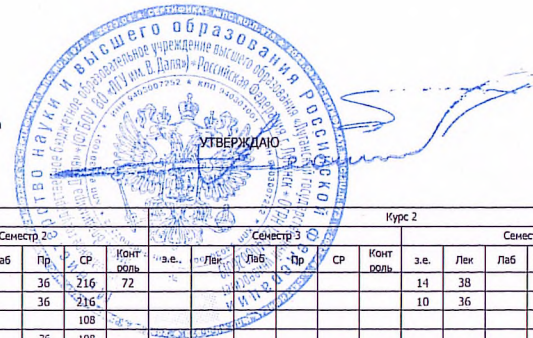
Сводные данные

		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)		8	8		8	8		4/6	4/6	4/6		4/6	17 2/6
П	Практика					2	2							2
Н	Научный компонент	17 2/6	14 4/6	32	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	23 2/6	40 4/6	16 4/6	20	36 4/6	140
Э	Промежуточная аттестация		1 2/6	1 2/6		4/6	4/6					4	4	4
Г	Итоговая аттестация										2	6	8	32
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

Курс 2							Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра						
Семестр 4							Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8											
Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	20				720		26				936		35				1260		25				900		30				1080				
	19				684		25				900		34				1224		24				864		29				1044				
	19				684		25				900		34				1224		24				864		29				1044	81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве		
	1				36		1				36		1				36		1				36		1				36				
	1				36		1				36		1				36		1				36		1				36		81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве	
																																81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве
	14	38		72	358	36																											
	10	36		72	252																											60	Кафедра философии
																																13	Кафедра иностранных языков
	4	12		24	108																											81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве
	3	12		24	72																											72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
	3	12		24	72																												
	3	12		24	72																											81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве
	3	12		24	72																											81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве
	3	2			106																												
	3	2			106																											81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве
	1					36																											
																																60	Кафедра философии
																																13	Кафедра иностранных языков
	1					36																										81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве
																																81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: 2.6.3. Литейное производство



		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Заключенная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с ош.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек
2.Образовательный компонент																																	
2.1.Дисциплины (модули)																																	
						24	24		18	18					10	36		36	216	72					14	38		72	358	36			
+	2.1.1	История и философия науки				4	4	36	144	144	36	108			4	36		36	108												60	Кафедра философии	
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	36	144	144	36	108			4	36		36	108												13	Кафедра иностранных языков	
+	2.1.3	Литейное производство				4	4	36	144	144	36	108												4	12		24	108			81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве	
+	2.1.4	Педагогика высшей школы		4		3	3	36	108	108	36	72												3	12		24	72			72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		3	3		108	108	36	72												3	12		24	72					
+	2.1.5.1	Математические методы и модели в научных исследованиях		4		3	3	36	108	108	36	72												3	12		24	72			81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве	
-	2.1.5.2	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований		4		3	3	36	108	108	36	72												3	12		24	72			81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве	
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины																															
2.2.Практика																																	
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				3	3		108	108	2	106												3	2			106					
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				3	3	36	108	108	2	106												3	2			106			81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																	
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2			1	1	36	36	36		36			2				72					1						36			
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36		36			1				36												60	Кафедра философии	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Технологии и машины обработки давлением"	4			1	1	36	36	36		36																	36	81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве		
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике		4				36																							81	Кафедра цифровых технологий и машин в литейном производстве	

СОГЛАСОВАНО

Ректор Рябичев В.Д.

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры  Артемова И.О.

Первый проректор  Гутько Ю.И.

Директор института Могильная Е.П.

Заведующий кафедрой  Гутько Ю.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: 2.6.3. Литейное производство



Индекс	Наименование	Результаты
Курс 1		
Семестр 1		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Выбор и обоснование темы научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата технических наук	Приказ организации об утверждении темы научно-квалификационной работы (диссертации). Обоснование темы научно-квалификационной работы (диссертации)
	Планирование научно-исследовательской деятельности аспиранта на весь срок обучения	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
	Поиск научной и научно-методической литературы по проблеме научного исследования. Анализ и систематизация научных подходов к решению проблемы исследования	Систематизированная библиография по проблеме научного исследования. Парграф с описанием научных подходов к решению проблемы исследования
	Провести обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной научной литературы	Провести обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной научной литературы
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет аспиранта на заседании профильной кафедры
Семестр 2		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Провести обзор литературы, который должен включать большинство источников давностью не более 5 лет, и содержать данные как отечественных, так и иностранных исследований	Написать главу диссертации "Обзор литературы"
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 (за учебный год) статьи по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет аспиранта на заседании профильной кафедры
Курс 2		
Семестр 1		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач (набор и обработка материала, необходимого для выполнения диссертации)	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач не менее чем на 30 %
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
Семестр 2		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач (набор и обработка материала, необходимого для выполнения диссертации)	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач не менее чем на 50 % (заучебный год)
	Провести анализ результатов собственных научных исследований	Систематизировать и оформить результаты собственных научных исследований в виде глав диссертации
	Принять участие в научных конференциях, научных семинарах по направлению диссертационного исследования с докладом	Принять участие в научных конференциях, научных семинарах по направлению диссертационного исследования с докладом не менее 2 течение учебного года
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать заявку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец).	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
Курс 3		

Семестр 1		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Выполнить основную часть исследований в рамках поставленных задач	Продолжить систематизацию и оформление результатов научных исследований в виде глав диссертации.
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
Семестр 2		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить все исследования в рамках поставленных задач	Выполнить правки и доработки глав диссертации с учетом конечных результатов исследований.
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать заявку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец). Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения. Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
Курс 4		
Семестр 1		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить систематизацию результатов исследований, выполнить окончательное формирование структуры и содержания глав диссертации	Завершение написания глав диссертации, включающих основные результаты исследований
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
Семестр 2		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить все исследования в рамках поставленных задач	Завершить написание всех глав диссертации, с учетом правок и доработок
	Оформление глав диссертации в соответствии с национальным стандартом	Завершить оформление диссертации в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 7.0.11-2011
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать заявку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец). Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения. Принять участие не менее, чем в 1 научной конференции, научном семинаре.
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Прохождение апробации на профильной кафедре
	Подготовить научный доклад по итогам выполненной диссертационной работы и представить его на заседании профильной кафедры	Представить научный доклад по итогам выполненной диссертационной работы на заседании профильной кафедры
3.1	Итоговая аттестация	
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г № 127-ФЗ	Прохождение апробации на профильной кафедре

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Гутько Ю.И.

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры

Артемюва Ю.А.

Директор института

Могильная Е.П.

Заведующий кафедрой

Гутько Ю.И.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 2/6		1152							32	24		2088							58	41 2/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1152							32			2088							58															
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)												36										18																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												54										27																						
		Аудиторная нагрузка												9										4,5																						
		Контактная работа												9										4,5																						
научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				900					900		25			756					756		21			1656				46																		
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900					900		25	16 2/3		756					756		21	14		1656				46	30 2/3	81	12345678															
подготовка публикаций и(или) заявок на патенты				36					36		1			36					36		1			72				2																		
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36		1	2/3		36					36		1	2/3		72				2	1 1/3	81	12345678															
промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																														
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	За										За										За(2)							81																
дисциплины (модули)														288	72	36		36	216		8			288	72	36		36	216		8															
4	2.1.1	История и философия науки												144	36	36			108		4			144	36	36			108		4	60	2													
5	2.1.2	Иностранный язык												144	36			36	108		4			144	36			36	108		4	13	2													
практика																																														
промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике														72					72		2			72				72	2																	
6	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки											Эк	36					36		1			Эк	36				36	1		60	2													
7	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Эк	36					36		1			Эк	36				36	1		13	2													
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За										Эк(2) За										Эк(2) За(2)																							
КАНИКУЛЫ													2																				6												8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 2/6		1224							34	24		2160							60	41 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1224							34				2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)												45													22,5													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)												54													27													
			Аудиторная нагрузка												13,5													6,8													
			Контактная работа												13,5													6,8													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900					900	25			684				684		19			1584					1584	44													
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900					900	25	16 2/3		684				684		19	12 2/3		1584					1584	44	29 1/3	81	12345678										
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36							36			36			36		1			72				72	2														
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36							36			36			36		1	2/3		72				72	2	1 1/3	81	12345678											
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		81							
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а											3а								9а(2)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														360	108	36		72	252	10			360	108	36		72	252	10												
4	2.1.3	Литейное производство												144	36	12		24	108	4			144	36	12		24	108	4		81	4									
5	2.1.4	Педагогика высшей школы										3а	108	36	12		24	72	3			3а	108	36	12		24	72	3		72	4									
6	2.1.5.1	Математические методы и модели в научных исследованиях										3а	108	36	12		24	72	3			3а	108	36	12		24	72	3		81	4									
7	2.1.5.2	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований												108	2	2		106	3				108	2	2		106	3													
ПРАКТИКА														108	2	2		106	3	2			108	2	2		106	3	2	81	4										
8	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика												36				36	1				36				36	1													
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																		36	1				Эк	36				36	1		81	4									
9	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Литейное производство"										Эк	36					36	1				3а								81										
10	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике																																							
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														Эк 3а(4)										Эк 3а(5)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3а																6												8									
КАНИКУЛЫ											2																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				936						26	17 2/6		1260						35	24		2196						61	41 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26			1260						35			2196						61									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																					
ОП, факультативы (в период ТО)																																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
Аудиторная нагрузка																																					
Контактная работа																																					
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900					900	25			1224					1224	34			2124					2124		59								
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900					900	25	16 2/3		1224					1224	34	22 2/3		2124					2124		59	39 1/3	81	12345678					
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36	1			36					36	1			72					72		2								
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36	1	2/3		36					36	1	2/3		72					72		2	1 1/3	81	12345678					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																	81				
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а									3а										3а(2)															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а										3а										3а(2)												8		
КАНИКУЛЫ																							6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				900							25	17 2/6		1296							36	24		2196							61	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1296							36			2196							61					
ОП, факультативы (в период ТО)																																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
Аудиторная нагрузка																																				
Контактная работа																																				
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				864					864		24		1044					1044		29			1908					1908		53						
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		864					864		24	16	1044					1044		29	19 1/3		1908					1908		53	35 1/3	81	12345678			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36					36		1		36					36		1			72					72		2						
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36		1	2/3	36					36		1	2/3		72				72		2	1 1/3	81	12345678				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																				
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	3а										3а									3а(2)											81			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
ПРАКТИКА																																				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
4	3.1	Итоговая аттестация											216					216		6	4		216					216		6	4	81	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3а										3а										3а(2)										8		
КАНИКУЛЫ																																				

[illegible]