МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____ А.В. Толстиков
_____ 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Научная специальность: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы
Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная
Срок освоения программы: 4 года

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Физико-технический институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Научная специальность: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы
Форма обучения: очная

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам			Трудоемкость дисциплины		Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам																							
												1 курс						2 курс						3 курс						4 курс					
												Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр			Седьмой семестр			Восьмой семестр		
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Общие часы	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего		л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб
1. Научный компонент																																			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																			
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				5 364	149					5 364	828			468			972			324			828			576			972			396		
Итого: 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		**0**	**0**	**0**	**5 364**	**149**					**5 364**																								
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																																			
1	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации				2 088	58					2 088	252			252			252			288			252			288			252			252		
Итого: 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		**0**	**0**	**0**	**2 088**	**58**					**2 088**																								
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																			
1	Дифференцированный зачет по этапу выполнения научного исследования			1,2,3, 4,5,6, 7,8	288	8					288	36			36			36			36			36			36			36			36		
Итого: 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		**0**	**0**	**8**	**288**	**8**					**288**																								
Итого: 1. Научный компонент		**0**	**0**	**8**	**7 740**	**215**					**7 740**																								
2. Образовательный компонент																																			
2.1. Дисциплины (модули)																																			
2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные																																			
1	История и философия науки				108	3	36	36		72	36	30	30		6	6																			
2	Иностранный язык				108	3			72	72	36			60			12																		
3	Механика жидкости, газа и плазмы				108	3	16	16		32	76													16	16										
Итого: 2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные		**0**	**0**	**0**	**324**	**9**	**52**	**52**	**72**	**176**	**148**	**30**	**30**	**60**	**6**	**6**	**12**							**16**	**16**										
2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору																																			
1	Теплофизика и теоретическая теплотехника				72	2	12	10		22	50										12	10													
2	Механика многофазных течений в пористых средах				72	2	12	10		22	50										12	10													
Итого: 2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору		**0**	**0**	**0**	**72**	**2**	**12**	**10**	**0**	**22**	**50**										**12**	**10**													
Итого: 2.1. Дисциплины (модули)		**0**	**0**	**0**	**396**	**11**	**64**	**62**	**72**	**198**	**198**	**30**	**30**	**60**	**6**	**6**	**12**				**12**	**10**		**16**	**16**										
2.2. Практика																																			
1	Научно-педагогическая практика				108	3					108										2 н.														
Итого: 2.2. Практика		**0**	**0**	**0**	**108**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**																								
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																			
2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике																																			
1	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	2			36	1					36				36																				

2	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	2			36	1					36				36																				
3	Кандидатский экзамен "Механика жидкости, газа и плазмы"	5			36	1					36												36												
4	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"			4	36	1					36									36															
Итого: 2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике		**3**	**0**	**1**	**144**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**																								
2.3.2. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору																																			
1	Дифференцированный зачет "Теплофизика и теоретическая теплотехника"			4	36	1					36									36															
2	Дифференцированный зачет "Механика многофазных течений в пористых средах"			4	36	1					36									36															
Итого: 2.3.2. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору		**0**	**0**	**1**	**36**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**																								
Итого: 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		**3**	**0**	**2**	**180**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**																								
Итого: 2. Образовательный компонент		**3**	**0**	**2**	**684**	**19**	**64**	**62**	**72**	**198**	**486**	**30**	**30**	**60**	**6**	**6**	**12**				**12**	**10**		**16**	**16**										
3. Итоговая аттестация																																			
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	8			216	6					216																							216	
Итого: 3. Итоговая аттестация		**1**	**0**	**0**	**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																								
Итого за весь срок обучения		**4**	**0**	**10**	**8 640**	**240**	**64**	**62**	**72**	**198**	**8442**	**30**	**30**	**60**	**6**	**6**	**12**				**12**	**10**		**16**	**16**										