

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"  
Институт Нефти и Газа

План одобрен Ученым советом института  
Протокол № 2 от 25.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по научной работе Латишин В.Ф.



по программе аспирантуры

1.4.4.

1.4.4. Физическая химия

Кафедра: Высшая нефтяная школа

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник научного управления

Начальник отдела аспирантуры и  
докторантуры

Директор института

Руководитель Высшей школы

Руководитель программы аспирантуры

И.Д. / Лебедева И.Д./

И.П. / Савчук И.П./

В.И. / Зеленский В.И./

М.И. / Королев М.И./

Л.С. / Клименко Л.С./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Латишин Валерий Федорович  
Должность: Проректор по научной работе  
Дата подписания: 14.06.2022 10:20:54  
Уникальный программный ключ:  
62984c30bf4559462bd77b3bd395ff6deb96a652



## ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.4.4.\_22\_1234\_5216.plx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля		з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.									
															Экза мен	Зачет												Зачет с оц.	з.е.	Часов						
<b>1. Научный компонент</b>																																				
					201	201	7236	7236								7164	72					201	7236	15	31	11	30	24	36	24	30					
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					195	195	7020	7020								7020						195	7020	15	29	11	28	23	35	24	30					
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		195	195	7020	7020								7020		-	-	-		195	7020	15	29	11	28	23	35	24	30				
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>					3	3	108	108								72	36					3	108		1	1	1									
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения		245		3	3	108	108								72	36	-	-	-		3	108		1	1	1								
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>					3	3	108	108								72	36					3	108		1	1	1									
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		246		3	3	108	108								72	36	-	-	-		3	108		1	1	1								
<b>2. Образовательный компонент</b>					33	33	1188	1188	270	270	846	72															33	1188	9	5	13	6				
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>					28	28	1008	1008	270	270	666	72															28	1008	9	5	9	5				
+	2.1.1	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>224</b>	<b>1134</b>		18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>376</b>	<b>72</b>	-	-	-		<b>18</b>	<b>648</b>	4	5	4	5													
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	66	66	42	36	-	-	-		4	144	2	2															
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		5	5	180	180	64	64	80	36	-	-	-		5	180	2	3															
+	2.1.1.3	Физическая химия	4	34		9	9	324	324	70	70	254		-	-	-		9	324			4	5													
+	2.1.2	<b>Элективные дисциплины</b>		<b>33</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>116</b>		-	-	-		<b>4</b>	<b>144</b>			4														
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	72	72	14	14	58		-	-	-		2	72			2														
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	72	72	14	14	58		-	-	-		2	72			2														
+	2.1.3	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>174</b>		-	-	-		<b>6</b>	<b>216</b>	5		1														
+	2.1.3.1	Современные проблемы физической химии		3		1	1	36	36	10	10	26		-	-	-		1	36			1														
+	2.1.3.2	Физические методы исследования		1		3	3	108	108	12	12	96		-	-	-		3	108	3																
+	2.1.3.3	Основы супрамолекулярной химии			1	2	2	72	72	20	20	52		-	-	-		2	72	2																
<b>2.2. Практика</b>					3	3	108	108								108						3	108		3											
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	108	108								108		-	-	-		3	108			3									
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>					2	2	72	72								72						2	72		1	1										
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		34		2	2	72	72								72		-	-	-		2	72			1	1								
<b>3. Итоговая аттестация</b>					6	6	216	216								216						6	216													
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям			8	6	6	216	216								216		-	-	-		6	216												

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Высшая нефтяная школа
4	Высшая нефтяная школа
4	Высшая нефтяная школа
6	Высшая школа языкознания и
11	Кафедра истории, философии и права
4	Высшая нефтяная школа
11	Кафедра истории, философии и права
2	Кафедра цифровых технологий
4	Высшая нефтяная школа
4	Высшая нефтяная школа
4	Высшая нефтяная школа
4	Высшая нефтяная школа
4	Высшая нефтяная школа
4	Высшая нефтяная школа

План Учебный план аспирантуры '1.4.4.\_22\_1234\_5216.plx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено				Подлежит изучению	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
<b>1.Научный компонент</b>						201	201		7236	7236		7164	72						201	7236
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						195	195		7020	7020		7020							195	7020
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		195	195	36	7020	7020		7020		-	-	-			195	7020
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						3	3		108	108		72	36						3	108
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения		245		3	3	36	108	108		72	36	-	-	-			3	108
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						3	3		108	108		72	36						3	108
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		246		3	3	36	108	108		72	36	-	-	-			3	108
<b>2.Образовательный компонент</b>						33	33		1188	1188	270	846	72						33	1188
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>						28	28		1008	1008	270	666	72						28	1008
+	2.1.1	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>224</b>	<b>1134</b>		18	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>200</b>	<b>376</b>	<b>72</b>	-	-	-			<b>18</b>	<b>648</b>
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	66	42	36	-	-	-			4	144
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		5	5	36	180	180	64	80	36	-	-	-			5	180
+	2.1.1.3	Физическая химия	4	34		9	9	36	324	324	70	254		-	-	-			9	324
+	2.1.2	<b>Элективные дисциплины</b>		<b>33</b>		4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>116</b>		-	-	-			<b>4</b>	<b>144</b>
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	36	72	72	14	58		-	-	-			2	72
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	36	72	72	14	58		-	-	-			2	72
+	2.1.3	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>42</b>	<b>174</b>		-	-	-			<b>6</b>	<b>216</b>
+	2.1.3.1	Современные проблемы физической химии		3		1	1	36	36	36	10	26		-	-	-			1	36
+	2.1.3.2	Физические методы исследования		1		3	3	36	108	108	12	96		-	-	-			3	108
+	2.1.3.3	Основы супрамолекулярной химии			1	2	2	36	72	72	20	52		-	-	-			2	72
<b>2.2.Практика</b>						3	3		108	108		108							3	108
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	36	108	108		108		-	-	-			3	108
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						2	2		72	72		72							2	72
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		34		2	2	36	72	72		72		-	-	-			2	72
<b>3.Итоговая аттестация</b>						6	6		216	216		216							6	216
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям			8	6	6	36	216	216		216		-	-	-			6	216



План Учебный план аспирантуры '1.4.4.\_22\_1234\_5216.plx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2022

Курс 4												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
24				864		30				1080					
24				864		30				1080					
24				864		30				1080		4	Высшая нефтяная школа		
												4	Высшая нефтяная школа		
												4	Высшая нефтяная школа		
												6	Высшая школа языкознания и		
												11	Кафедра истории, философии и права		
												4	Высшая нефтяная школа		
												11	Кафедра истории, философии и права		
												2	Кафедра цифровых технологий		
												4	Высшая нефтяная школа		
												4	Высшая нефтяная школа		
												4	Высшая нефтяная школа		
												4	Высшая нефтяная школа		
												4	Высшая нефтяная школа		
						6				216					
						6				216		4	Высшая нефтяная школа		

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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.	Итого	Факт	Переат.												
					240	240	240	240		60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
					240	240	240	240		60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
1	Научный компонент	0%	0%	0%	201	201	201	201		46	15	31	41	11	30	60	24	36	54	24	30
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	195	195	195	195		44	15	29	39	11	28	58	23	35	54	24	30
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	3	3	3	3		1		1	1		1	1					
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	3	3	3	3		1		1	1		1	1		1			
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	33	33	33	33		14	9	5	19	13	6						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	28	28	28	28		14	9	5	14	9	5						
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	3	3	3					3	3							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	2	2	2	2					2	1	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6	6											6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.8			-	54	32.4	-	54	46.3	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					8.4			-		43.2	-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.1			-	15.7	20.4	-	11.7	6.5	-			-		
		Блок 1								-			-			-			-		
		Блок 1.1								-			-			-			-		
		Блок 1.2								-			-			-			-		
		Блок 1.3								-			-			-			-		
		Блок 2								-			-			-			-		
		Блок 2.1					270			-	94	68	-	78	30	-			-		
		Блок 2.2								-			-			-			-		
		Блок 2.3								-			-			-			-		
		Блок 3								-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					270			-	94	68	-	78	30	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								2		2	1		1						
		ЗАЧЕТ (За)								7	4	3	11	6	5	4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		1	1					1		1
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25%															