

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВО "Югорский государственный университет" (ЮГУ)
Институт цифровой экономики

План одобрен Ученым советом ИЦЭ
Протокол № 2 от 18.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Проректор по учебной работе  Р.В. Кучин



01.06.01

01.06.01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Направленность (профиль) Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Кафедра: Институт цифровой экономики
Отдел: Академический

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель - исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 866 от 30.07.2014

Код	Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
+	+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора - Директор
Департамента образовательной политики  / С.П. Еремеева/

Начальник Академического отдела  / Л.В. Комсоикова/

Директор института  / Ю.С. Родь/

Руководитель образовательной программы
аспирантуры  / С.Г. Пятков/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		Э.е.		Итого акад. часов											Закрепленная кафедра		Компетенции																																																																																																																					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Курс 1 Сем. 1	Курс 1 Сем. 2	Курс 2 Сем. 3		Курс 2 Сем. 4	Курс 3 Сем. 5	Курс 3 Сем. 6	Курс 4 Сем. 7	Курс 4 Сем. 8	Код	Наименование																																																																																																														
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																																																																																																									
Базовая часть																																																																																																																																									
+	Б1.Б.01	Академический иностранный язык	2					2	4	4	144	144	66	66	51	27	2	2									2	Языковедение (иностраный язык)	УК-3; УК-4																																																																																																												
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2					2	5	5	180	180	64	64	89	27	2	3									20	Философия	УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4																																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">130</td> <td colspan="2">130</td> <td colspan="2">140</td> <td colspan="2">54</td> <td colspan="2">4</td> <td colspan="2">5</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																																																		9		9		324		324		130		130		140		54		4		5																																																					
								9		9		324		324		130		130		140		54		4		5																																																																																																															
Вариативная часть																																																																																																																																									
+	Б1.В.01	Совершенные процедуры научной деятельности		1					3	3	108	108	12	12	96												41	Высшая цифровая школа	УК-3; УК-1; ОПК-1; УК-5																																																																																																												
+	Б1.В.02	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	4	34					9	9	324	324	70	70	218				4	5							27	Прикладная математика	ПК-1; ПК-2; ПК-3																																																																																																												
+	Б1.В.03	Научно-исследовательской семинар по профилю		34					4	4	144	144	66	66	78						2	2					41	Высшая цифровая школа	УК-2; ПК-2; ПК-5																																																																																																												
+	Б1.В.04	Совершенные образовательные технологии высшей школы			1				2	2	72	72	20	20	52												10	Языковедение (русский язык и литература)	ОПК-2																																																																																																												
+	Б1.В.Д3.01	Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1		2					3	3	108	108	20	20	88																																																																																																																										
+	Б1.В.Д3.01.01	Педагогический дизайн		2					3	3	108	108	20	20	88													12	Педагогика и педагогические исследования	ОПК-2																																																																																																											
-	Б1.В.Д3.01.02	Инклюзивное образование		2					3	3	108	108	20	20	88													16	Педагогика	ОПК-2																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">21</td> <td colspan="2">21</td> <td colspan="2">756</td> <td colspan="2">756</td> <td colspan="2">189</td> <td colspan="2">189</td> <td colspan="2">532</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2">5</td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2">6</td> <td colspan="2">7</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="2">1080</td> <td colspan="2">1080</td> <td colspan="2">318</td> <td colspan="2">318</td> <td colspan="2">672</td> <td colspan="2">80</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">8</td> <td colspan="2">6</td> <td colspan="2">7</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																																																				21		21		756		756		189		189		532		36		5		3		6		7												30		30		1080		1080		318		318		672		80		9		8		6		7													
								21		21		756		756		189		189		532		36		5		3		6		7																																																																																																											
								30		30		1080		1080		318		318		672		80		9		8		6		7																																																																																																											
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																																																																																																																									
Вариативная часть																																																																																																																																									
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2				3	3	108	108			108													41	Высшая цифровая школа	ОПК-2																																																																																																											
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			1				3	3	108	108			108													41	Высшая цифровая школа	ОПК-2																																																																																																											
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4				3	3	108	108			108													41	Высшая цифровая школа	УК-4; УК-3; ПК-4; ПК-3																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																																																				9		9		324		324						324				3		3		3														9		9		324		324						324				3		3		3															
								9		9		324		324						324				3		3		3																																																																																																													
								9		9		324		324						324				3		3		3																																																																																																													
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																																																																																																																									
Вариативная часть																																																																																																																																									
+	Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		12345678					192	192	6912	6912			6912						15	25	14	27	24	36	24	27	41	Высшая цифровая школа	УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-3; ОПК-2; УК-5; УК-4																																																																																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">192</td> <td colspan="2">192</td> <td colspan="2">6912</td> <td colspan="2">6912</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">6912</td> <td colspan="2">15</td> <td colspan="2">25</td> <td colspan="2">14</td> <td colspan="2">27</td> <td colspan="2">24</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2">24</td> <td colspan="2">27</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">192</td> <td colspan="2">192</td> <td colspan="2">6912</td> <td colspan="2">6912</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">6912</td> <td colspan="2">15</td> <td colspan="2">25</td> <td colspan="2">14</td> <td colspan="2">27</td> <td colspan="2">24</td> <td colspan="2">36</td> <td colspan="2">24</td> <td colspan="2">27</td> </tr> </table>																																																																						192		192		6912		6912						6912		15		25		14		27		24		36		24		27										192		192		6912		6912						6912		15		25		14		27		24		36		24		27	
								192		192		6912		6912						6912		15		25		14		27		24		36		24		27																																																																																																					
								192		192		6912		6912						6912		15		25		14		27		24		36		24		27																																																																																																					
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																																																																																																									
Базовая часть																																																																																																																																									
+	Б4.В.01(П)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108			54	54												41	Высшая цифровая школа	УК-1; УК-5; УК-4; УК-2																																																																																																											
+	Б4.В.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8				6	6	216	216			216													41	Высшая цифровая школа	УК-4; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; УК-5																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">270</td> <td colspan="2">54</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2">324</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">270</td> <td colspan="2">54</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">9</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																																																																						9		9		324		324						270		54								9														9		9		324		324						270		54								9									
								9		9		324		324						270		54								9																																																																																																											
								9		9		324		324						270		54								9																																																																																																											
ФТД. Факультативы																																																																																																																																									
Вариативная часть																																																																																																																																									
+	ФТД.В.01	Физическая химия (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													36	Аналитическая химия, прикладная	УК-2																																																																																																											
+	ФТД.В.02	Геология (по отраслям) (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													31	Геология	УК-2																																																																																																											
+	ФТД.В.03	Строительные материалы и изделия (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													25	Строительство и технология строительного производства	УК-2																																																																																																											
+	ФТД.В.04	Системный анализ, управление и обработка информации (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													27	Прикладная математика	УК-2																																																																																																											
+	ФТД.В.05	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													27	Прикладная математика	УК-2																																																																																																											
+	ФТД.В.06	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами) (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													4	Экономика	УК-2																																																																																																											
+	ФТД.В.07	Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													17	Уголовное право	УК-2																																																																																																											
+	ФТД.В.08	Теория и методика профессионального образования (факультатив)			3				4	4	144	144	40	40	104													12	Педагогика и педагогические исследования	УК-2																																																																																																											

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1								Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с од.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.		з.е.		з.е.		з.е.		з.е.	з.е.	Код	Наименование								
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8												
+	ОТД.09	Языки народов Российской Федерации (финно-угорские и самодийские языки) (факультатив)		3					4	4	144	144	40	40	104													10	Языковедение (русский язык и литература)	УК-2						
+	ОТД.10	Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языковедение (факультатив)		3					4	4	144	144	40	40	104													10	Языковедение (русский язык и литература)	УК-2						
+	ОТД.11	Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры (факультатив)		3					4	4	144	144	40	40	104													13	Медицина-биологические общественные науки	УК-2						
+	ОТД.12	Электротехнические комплексы и системы (факультатив)		3					4	4	144	144	40	40	104													35	Электротехника и электроника	УК-2						
+	ОТД.13	Судебная деятельность; прокурорская деятельность; правозащитная и правоохранительная деятельность (факультатив)		3					4	4	144	144	40	40	104													37	Правоохранительная деятельность	УК-2						
									52	52	1872	1872	520	520	1352																					
									52	52	1872	1872	520	520	1352																					

