

-	-	-	Формы контроля				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				-								
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Сем. 1				Сем. 2					Сем. 3				Сем. 4			
-	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
	Б1.О.1	<b>Модуль коммуникативно-деятельностный</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	<b>90</b>	<b>315</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		<b>74</b>														<b>УК-4; УК-5; ПК-5</b>
л	Б1.О.1.1	Иностранный язык делового и профессионального общения	1				6	216	54	135	6			54														<b>УК-4</b>
л	Б1.О.1.2	Методология и технология научно-исследовательской деятельности		1			6	216	36	180	6	16		20														<b>УК-5; ПК-5</b>
	Б1.О.2	<b>Модуль общепрофессиональный</b>	<b>13334</b>	<b>223</b>			<b>38</b>	<b>1368</b>	<b>396</b>	<b>837</b>	<b>7</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>11</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>15</b>	<b>90</b>		<b>90</b>	<b>5</b>			<b>36</b>	<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>	
л	Б1.О.2.1	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	3				4	144	36	81									4	18		18						<b>ОПК-3; ПК-2</b>
л	Б1.О.2.2	Обработка и анализ изображений		2			5	180	36	144					5	18		18										<b>ОПК-2; ПК-1</b>
л	Б1.О.2.3	Стохастическая финансовая математика	1				7	252	72	153	7	36		36														<b>УК-2; ОПК-2; ПК-3</b>
л	Б1.О.2.4	Методы и модели предварительной диагностики состояния здоровья человека	4				5	180	36	117												5				36	<b>УК-6; ОПК-1; ПК-1</b>	
л	Б1.О.2.5	Методы анализа временных рядов	3				4	144	36	81									4	18		18						<b>УК-1; ОПК-2</b>
л	Б1.О.2.6	Теория случайных процессов в задачах прикладного анализа		3			4	144	36	108									4	18		18						<b>УК-1; ОПК-1; ПК-1</b>
л	Б1.О.2.7	Математические модели в научных исследованиях	3	2			9	324	144	153					6	36		36	3	36		36						<b>УК-3; ОПК-2</b>
							<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>486</b>	<b>1152</b>	<b>19</b>	<b>52</b>		<b>110</b>	<b>11</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>15</b>	<b>90</b>		<b>90</b>	<b>5</b>			<b>36</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
	Б1.В.ДВ.1	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>23</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>126</b>					<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>18</b>						
	Б1.В.ДВ.1.1	<b>Профессиональный углубленный модуль 1</b>	<b>23</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>126</b>					<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>18</b>						<b>УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2</b>
л	Б1.В.ДВ.1.1.1	Однородные пространства с системами компьютерной математики	2				3	108	36	45					3	18		18										<b>УК-6; ОПК-2; ПК-2</b>
л	Б1.В.ДВ.1.1.2	Планирование эксперимента	3				4	144	36	81									4	18		18						<b>ОПК-1; ПК-2</b>
	Б1.В.ДВ.1.2	<b>Профессиональный углубленный модуль 2</b>	<b>23</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>126</b>					<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>18</b>						<b>УК-6; ОПК-2; ПК-2</b>
л	Б1.В.ДВ.1.2.1	Многообразия групп	2				3	108	36	45					3	18		18										<b>УК-6; ОПК-2; ПК-2</b>
л	Б1.В.ДВ.1.2.2	Алгебраические системы	3				4	144	36	81									4	18		18						<b>УК-6; ОПК-2; ПК-2</b>
	Б1.В.ДВ.2	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>189</b>					<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>					<b>5</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		
	Б1.В.ДВ.2.1	<b>Профессиональный модуль по выбору 3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>189</b>					<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>					<b>5</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4</b>
л	Б1.В.ДВ.2.1.1	Информационные технологии в исследовании метрических групп Ли	2				3	108	36	45					3	18		18										<b>ОПК-2; ОПК-3; ПК-3</b>
л	Б1.В.ДВ.2.1.2	Обработка и анализ больших данных		4			5	180	36	144												5	18		18			<b>ОПК-3; ПК-4</b>
	Б1.В.ДВ.2.2	<b>Профессиональный модуль по выбору 4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>8</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>189</b>					<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>					<b>5</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4</b>
л	Б1.В.ДВ.2.2.1	Исследование инвариантных тензорных полей с помощью систем компьютерной математики	2				3	108	36	45					3	18		18										<b>ОПК-2; ОПК-3; ПК-3</b>
л	Б1.В.ДВ.2.2.2	Статистические пакеты в научных исследованиях		4			5	180	36	144												5	18		18			<b>ОПК-3; ПК-4</b>
	Б1.В.ДВ.3	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>24</b>	<b>1</b>			<b>16</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>414</b>	<b>5</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>18</b>		<b>18</b>				<b>4</b>	<b>18</b>		<b>18</b>			
	Б1.В.ДВ.3.1	<b>Социальное/технологическое предпринимательство</b>	<b>24</b>	<b>1</b>			<b>16</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>414</b>	<b>5</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>18</b>		<b>18</b>				<b>4</b>	<b>18</b>		<b>18</b>			<b>УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>



