



		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			100	3 928	1 956	698	1 102	156		1 576	
204	48	УИРС	3,4,5,6,7,8,9,10		9	324	240		240			84	
204	49	Технические системы криобеспечения двигательных установок ЛА	7		4	144	72	32	28	12		72	
204	50	Инженерное моделирование рабочих параметров двигательных установок ЛА	10	9	6	216	88	40	48			92	36
204	51	Теплообменные аппараты	9		4	144	54	38		16		54	36
204	52	Теория и техника теплофизического эксперимента	7	8	8	6	216	88	54	18	16	92	36
601	53	Проектирование и отработка теплонапряженных конструкций	9		4	144	54	28	26			54	36
204	54	Нейросетевые модели теплотехнических систем		8	4	144	68	28	40			76	
204	55	Тепловые испытания двигателей ЛА		10	3	108	54	28	18	8		54	
204	56	Тепловая защита высокоскоростных ЛА и ДУ	10	9	6	216	86	34	40	12		94	36
204	57	Тепло- и массообмен на каталитически активной поверхности		10	4	144	68	42	18	8		76	
208	58	Энергетические машины и установки	6		4	144	50	20	18	12		58	36
204	59	Математическое моделирование процессов теплообмена	9		5	180	90	44	46			54	36
203	60	Конструкция и прочность энергоустановок ЛА	9		10	5	180	72	32	24	16	72	36
		<b>Элективные дисциплины</b>				<b>36</b>	<b>1 624</b>	<b>872</b>	<b>278</b>	<b>538</b>	<b>56</b>	<b>644</b>	<b>81</b>
204	61.1	Конвективный теплообмен в элементах двигательных установок ЛА	8		4	144	60	36	24			48	36
204	61.2	Модели конвективного теплообмена в каналах теплообменных аппаратов энергодвигательных установок	8		4	144	60	36	24			48	36
204	62.1	Информационные технологии в экспериментальных теплофизических исследованиях		7	7	4	144	54	6	24	24	90	
204	62.2	Автоматизация теплофизического эксперимента		7	7	4	144	54	6	24	24	90	
204	63.1	Контактный теплообмен в элементах и системах ЛА и ДУ		7		4	144	56	32	16	8	88	
204	63.2	Контактные задачи теплообмена в технических системах		7		4	144	56	32	16	8	88	
204	64.1	Системы обеспечения тепловых режимов РКТ	9		3	108	50	36	14			22	36
204	64.2	Методы термо-стабилизации модулей РКТ	9		3	108	50	36	14			22	36
919	65	Физическая культура (спортивные секции)					328	328			328		
204	66.1	Тепловые процессы в двигателях ЛА	8		5	180	68	36	32			76	36
204	66.2	Тепловое состояние элементов конструкции ДУ	8		5	180	68	36	32			76	36
204	67.1	Прикладная термодинамика		6	4	144	64	36	28			80	
204	67.2	Термодинамика энергосистем		6	4	144	64	36	28			80	
204	68.1	Методы решения задач теплообмена		7	4	144	72	30	34	8		72	
204	68.2	Автомодельные решения задач теплообмена		7	4	144	72	30	34	8		72	
204	69.1	Основы теории и расчета криогенных систем двигательных установок ЛА		7,8	9	8	288	120	66	38	16	168	
204	69.2	Теплообмен и гидродинамика криогенных систем		7,8	9	8	288	120	66	38	16	168	
		<b>Блок 2 Практики</b>				<b>50</b>	<b>1 800</b>					<b>1 800</b>	
		Обязательная часть				5	180					180	
		Учебная практика				5	180	50				50	130
204		Ознакомительная практика	2		5	180	50				50	130	
		<b>Производственная практика</b>											
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	1 620					1 620	
		<b>Производственная практика</b>				<b>39</b>	<b>1 404</b>	<b>390</b>				<b>390</b>	<b>1 014</b>
205		технологическая практика I	4		6	216	60					60	156
204		технологическая практика II	6		6	216	60					60	156
204		Проектно-конструкторская практика	8		6	216	60					60	156
204		Преддипломная практика	11		21	756	210					210	546
		Учебная практика			6	216	60					60	156
204		Научно-исследовательская работа	10		6	216	60					60	156
		<b>Блок 3 ГИА</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>35</b>				<b>35</b>	<b>289</b>
204		<b>Итоговая гос. аттестация</b>		11	9	324	35					35	289
204		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11	9	324	35					35	289
		<b>Итого</b>				<b>330</b>	<b>11 880</b>						
		<b>Итого с физкультурой, часов</b>					<b>12 208</b>	<b>5 643</b>	<b>2 088</b>	<b>2 420</b>	<b>600</b>	<b>5 535</b>	<b>5 413</b>