







		100%	OK	63%	38%																																																					
Б1-ОПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																										
1	Лабораторный практикум по электрическим колебаниям	5		72	72	48	24											16	32											70		72	2	ПК-2 ПК-13 В19 В20 В22	2																							
2	Введение в квантовые вычислительные системы и анализ данных	5		72	72	48	24											16	32											78		72	2	ПК-10 ПК-12 В20																								
3	Гидродинамика быстротечающих процессов	5		72	72	48	24											16	32											4		72	2	ПК-2 ПК-3 В17 В18 В21																								
4	Химические кинетика и термодинамика	5		72	72	48	24											16	32											4		72	2	ПК-1 ПК-10 В17 В18 В21																								
36	Всего	1		72	72	48	24											16	32													72	2																									
				100%	OK	67%	33%																																																			
Б1-ОПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																										
1	Гидродинамика	6		144	144	75	24											30	45											4		99	4	ПК-3 ПК-10 В16 В18	4																							
2	Физика конденсированного состояния вещества (часть 1)	6		144	144	75	24											30	45											70		99	4	ПК-2 ПК-3 В19 В22																								
3	Газодинамика быстротечающих процессов	6		144	144	75	24											30	45											4		99	4	ПК-2 ПК-3 В17 В18 В21																								
37	Всего	1		144	144	75	24											30	45													99	4																									
				69%	OK	52%	17%																																																			
Б1-ОПМ.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																										
1	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	7		72	72	48	24											32	16											32		72	2	ПК-1 ПК-2 В18 В19	2																							
2	Физическая оптика	7		72	72	48	24											32	16											70		72	2	ПК-4 ПК-5 В19 В22 В27 В28																								
3	Спецпроблемы экологии и безопасности	7		72	72	48	24											32	16											4		72	2	УК-8 ПК-10 В17 В18 В21 В27-В28																								
38	Всего	1		72	72	48	24											32	16													72	2																									
				100%	OK	67%	33%																																																			
Б1-ОПМ.ДВ7 Дисциплины по выбору																																																										
1	Детали машин и основы конструирования	4		72	72	45	27											15	30											18		72	2	ПК-11 В11 В14 В15 В16	2																							
2	Моделирование в пакете MAPLE	4		72	72	45	27											15	30											4		72	2	ПК-7 ПК-3 В19 В20																								
3	Вычислительные методы в физике (часть 1)	4		72	72	45	27											15	30											70		72	2	ПК-2 ПК-7 ПК-9 В17 В18 В21 В23																								
39	Всего	1		72	72	45	27											15	30													72	2																									
				100%	OK	63%	38%																																																			
Б1-ОПМ.ДВ8 Дисциплины по выбору																																																										
1	Проектная практика (научно-исследовательская: актуальные вопросы мировой науки)	2		36	36	24	12											24											412		36	1	УК-2 УК-6	1																								
2	Проектная практика (инженерная: инженерные соревнования)	2		36	36	24	12											24											412		36	1	УК-2 УК-6																									
40	Всего	1		36	36	24	12											24													36	1																										
				100%	OK	67%	33%																																																			
Б1-ОПМ.ДВ9 Дисциплины по выбору																																																										
1	Проектная инженерная подготовка	3		36	36	24	12											24											412		36	1	УК-2 УК-6	1																								
41	Всего	1		36	36	24	12											24													36	1																										
				100%	OK	67%	33%																																																			
Б1-ОПМ.ДВ10 Дисциплины по выбору																																																										
1	Проектная инженерная подготовка	4		36	36	24	12											24											412		36	1	УК-2 УК-6	1																								
42	Всего	1		36	36	24	12											24													36	1																										
				100%	OK	67%	33%																																																			
Б1-ОПМ.ДВ11 Дисциплины по выбору																																																										
1	Вычислительные методы в физике (часть 2)	5		72	72	48	24											16	32											70		72	2	ПК-7 ПК-9 ПК-5.3 В19 В20	20																							
2	Постановка физического эксперимента	5		72	72	48	24											16	32											78		72	2	ПК-10 ПК-1.2 В22 В28	20																							
3	Современное специализированное программное обеспечение в инженерно-физическом моделировании (часть 1)	5		72	72	48	24											16	32											97		72	2	ПК-2 ПК-3 ПК-7 ПК-9 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 В17-В23	20																							
4	Строение молекул и наночастиц	5		72	72	48	24											16	32											4		72	2	ПК-10 В17 В18 В21	20																							
43	Всего	1		72	72	48	24											16	32													72	2		20																							
				100%	OK	67%	33%																																																			
Б1-ПМ																																																										
Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																										
1	Численные методы в квантовой физике (часть 2)	6		108	108	60	12											15	30	15											70		72	3	ПК-7 ПК-9 ПК-5.2 ПК-5.1 ПК-5.3 В18 В20 В22	3																						
2	Компьютерный практикум в среде Maple	6		108	108	60	12											15	30	15											78		72	3	ПК-10 ПК-1.2 В11 В14 В23																							
3	Языки программирования в имитационном моделировании (часть 2)	6		108	108	60	12											15	30	15											97		72	3	ПК-2 ПК-3 ПК-7 ПК-9 ПК-6.1 ПК-6.3 В17 В23																							
4	Методы моделирования в химической физике	6		108	108	60	12											15	30	15											4		72	3	ПК-2 ПК-7 ПК-9 ПК-7.2 В18 В19																							
5	Компьютерное и математическое моделирование	6		108	108	60	12											15	30	15											32		72	3	ПК-3 ПК-7 ПК-9 В22 В23																							
48	Всего	1		108	108	60	12											15	30	15													72	3																								
				67%	OK	56%	11%																																																			
Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																										
Всего																						2	17	1	1368	1368	945	342											15	54	32	32	120	15	84	80	64	112	135	90	64	48			1287	38	20	38







