Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля: экзамен	Формы контроля: зачет с оценкой	Формы контроля: зачет	Формы контроля: курсовой проект	Формы контроля: курсовая работа	Трудоемкость: в зачетных единицах	Трудоемкость: в часах	Объем часов: ИТОГО ЧАСОВ	в том числе: лекции	в том числе: практические занятия	в том числе: лабораторные работы	в том числе: контактная самостоятельная работа	в том числе: экзамен	в том числе: самостоятельная работа	Код кафедры	Компетенции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**244**	**8784**	**9112**	**537**	**331**	**468**	**18**	**342**	**7416**		
Б.1.О	***Обязательная часть***							***166***	***5976***	***5976***	***334***	***178***	***281***	***16***	***252***	***4915***		
Б.1.О.Д01	Иностранный язык		2,4		1,3			18	648	648			76		18	554	03	УК-4.
Б.1.О.Д02	История (история России, всеобщая история)		1					3	108	108	6	3			9	90	22	УК-1.,УК-5.
Б.1.О.Д03	Философия		1					3	108	108	3	3			9	93	22	УК-1.,УК-5.,УК-6.
Б.1.О.Д04	Экономика				2			2	72	72	7	3				62	24	ОПК-1.,УК-9
Б.1.О.Д05	Правоведение				1			2	72	72	3	3				66	29	ОПК-1.,ОПК-4.,УК-10
Б.1.О.Д06	Высшая математика		1,2					11	396	396	24	20			18	334	07	ОПК-2.
Б.1.О.Д07	Информатика		2		1			6	216	216	13		13		9	181	05	ПК-6.,ОПК-5
Б.1.О.Д08	Физика		1,2					10	360	360	17	13	14		18	298	21	ОПК-2.,ОПК-3.
Б.1.О.Д09	Химия				1			2	72	72	6		3			63	09	ОПК-2.
Б.1.О.Д10	Экология				1			2	72	72	3	3				66	15	ОПК-1.
Б.1.О.Д11	Начертательная геометрия. Инженерная графика		1					4	144	144	6		9		9	120	13	ОПК-2.
Б.1.О.Д12	Теоретическая механика				2			4	144	144	14	7				123	10	ОПК-2.
Б.1.О.Д13	Прикладная механика		2					5	180	180	10	7	4		9	150	10	ОПК-2.
Б.1.О.Д14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		1					3	108	108	6		3		9	90	10	ОПК-3.
Б.1.О.Д15	Метрология, стандартизация и сертификация			2				4	144	144	10		10			124	26	ОПК-3.
Б.1.О.Д16	Безопасность жизнедеятельности		3					3	108	108	8	4			9	87	09	ОПК-6.,УК-8
Б.1.О.Д17	Теория и устройство судна				3			2	72	72	8	4				60	11	ПК-7.
Б.1.О.Д18	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации		4					5	180	180	10	7	7		9	147	26	ПК-1.,ПК-9.,УК-2.
Б.1.О.Д19	Теоретические основы электротехники		2,3	1			2	15	540	540	28	18	24	2	18	450	12,26	ОПК-2.
Б.1.О.Д20	Судовые электрические машины		3			3		6	216	216	15	8	15	2	9	167	26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-7.,ОПК-2.
Б.1.О.Д21	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника		3				3	7	252	252	15	8	15	2	9	203	12,26	ПК-2.,ОПК-2.
Б.1.О.Д22	Судовые электроприводы		4,5			5		8	288	288	21	11	14	2	18	222	26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-7.,ПК-9.
Б.1.О.Д23	Судовые информационно-измерительные системы		5					3	108	108	7		7		9	85	26	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-2.,ОПК-3., ОПК-5
Б.1.О.Д24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы		4,5			5		11	396	396	25	14	21	2	18	316	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.
Б.1.О.Д25	Теория автоматического управления		4		3		4	7	252	252	14	7	15	2	9	205	05	ОПК-2.
Б.1.О.Д26	Микропроцессорные системы управления		4				4	5	180	180	8	8	8	2	9	145	12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5
Б.1.О.Д27	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики		3					3	108	108	8		4		9	87	05	ПК-3.,ПК-7.,ПК-11.,ОПК-2.
Б.1.О.Д28	Судовые энергетические установки		3					5	180	180	15	8			9	148	25	ПК-3.,ПК-11.,ОПК-3.
Б.1.О.Д29	Гребные электрические установки		6		5	6		5	180	180	22	19	19	2	9	109	26	ПК-1.,ПК-4.,ПК-10.
Б.1.О.Д30	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	2					70	20	УК-7.
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***60***	***2160***	***2160***	***152***	***129***	***127***	***2***	***90***	***1660***		
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами				3			2	72	72	8		4			60	25	ПК-3.,ПК-9.,ПК-11.
Б.1.В.Д02	Электрооборудование объектов водного транспорта		5		4			5	180	180	14	14			9	143	26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.
Б.1.В.Д03	Электрические и электронные аппараты				3			2	72	72	8	4	4			56	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-4.,ПК-8.
Б.1.В.Д04	Деловой английский язык		6		5			6	216	216			43		9	164	03	УК-4.
Б.1.В.Д05	Основы научных исследований				2			2	72	72	3	7				62	26	ОПК-3.,УК-2.,УК-4.
Б.1.В.Д06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации		5					3	108	108	7	4	7		9	81	26	ПК-6.,УК-2.
Б.1.В.Д07	Основы судового электропривода		3					6	216	216	15	8	11		9	173	26	ОПК-2.
Б.1.В.Д08	Электротехнические материалы и технологии			2				3	108	108	7	4	7			90	26	ПК-2.,ОПК-2.
Б.1.В.Д09	Электрооборудование судов		5					4	144	144	9	6	6		9	114	26	ПК-1.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.
Б.1.В.Д10	Системы управления электроприводами		4				4	5	180	180	8	8	8	2	9	145	26	ПК-2.,ПК-7.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.
Б.1.В.Д11	Электротехнологические установки			4				3	108	108	8	4	4			92	26	ПК-1.,ПК-9.,УК-8
Б.1.В.Д12	Эксплуатация систем электроснабжения		5,6					8	288	288	22	30	30		18	188	26	ПК-1.,ПК-10.,УК-8
Б.1.В.Д13	Введение в специальность			1				3	108	108	6	3				99	26	УК-1.
Б.1.В.Д14	Автоматизация технологических комплексов		6					5	180	180	30	30			9	111	05	ПК-1.,ПК-6.,ПК-9.,ПК-11.
Б.1.В.Д15	Основы программирования промышленных контроллеров		4					3	108	108	7	7	3		9	82	12	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5
Б.1.ДВ	***Дисциплины по выбору***							***18***	***648***	***648***	***45***	***24***	***60***			***519***		
Б.1.В.ДВ.Д01.1	Культурология				1			2	72	72	6	3				63	22	УК-5.,УК-6.
Б.1.В.ДВ.Д01.2	Политология																	
Б.1.В.ДВ.Д02.1	Судовые электрические сети и светотехника				5			2	72	72	7	4				61	26	ПК-2.,ПК-5.,ПК-8.,ПК-10.
Б.1.В.ДВ.Д02.2	Нетрадиционные источники электрической энергии																	
Б.1.В.ДВ.Д03.1	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС				5			2	72	72	6		3			63	12	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.
Б.1.В.ДВ.Д03.2	Электрооборудование морских комплексов																	
Б.1.В.ДВ.Д04.1	Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования				5			2	72	72	6	3				63	26	ПК-1.,ПК-8.,ПК-15.

Распределение объема часов

Код учебного цикла	1 курс, 4,7 недель, 15,29, 1,00 н.п.а.; практики 6,00 недель; итог. гос. аттест недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	2 курс, 4,7 недель, 28,29, 1,00 н.п.а.; практики 10,00 недель; итог. гос. аттест недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	3 курс, 6,0 недель, 26,86, 1,17 н.п.а.; практики 10,00 недель; итог. гос. аттест недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Б.1	**1966**	**86**	**40**	**46**		**54**	**1740**	**1765**	**96**	**59**	**71**	**2**	**54**	**1483**	**1709**	**114**	**52**	**84**	**4**	**63**	**1392**
Б.1.О	***1512***	***66***	***28***	***46***		***54***	***1318***	***1512***	***84***	***48***	***64***	***2***	***54***	***1260***	***1260***	***81***	***40***	***65***	***4***	***54***	***1016***
Б.1.О.Д01	144			13			131	180			21		9	150	144			19			125
Б.1.О.Д02	108	6	3			9	90														
Б.1.О.Д03	108	3	3			9	93														
Б.1.О.Д04								72	7	3				62							
Б.1.О.Д05	72	3	3				66														
Б.1.О.Д06	252	13	13			9	217	144	11	7			9	117							
Б.1.О.Д07	144	9		9			126	72	4		4		9	55							
Б.1.О.Д08	108	3	3	3		9	90	252	14	10	11		9	208							
Б.1.О.Д09	72	6		3			63														
Б.1.О.Д10	72	3	3				66														
Б.1.О.Д11	144	6		9		9	120														
Б.1.О.Д12								144	14	7				123							
Б.1.О.Д13								180	10	7	4		9	150							
Б.1.О.Д14	108	6		3		9	90														
Б.1.О.Д15								144	10		10			124							
Б.1.О.Д16															108	8	4			9	87
Б.1.О.Д17															72	8	4				60
Б.1.О.Д18																					
Б.1.О.Д19	108	6		6			96	324	14	14	14	2	9	271	108	8	4	4		9	83
Б.1.О.Д20															216	15	8	15	2	9	167
Б.1.О.Д21															252	15	8	15	2	9	203
Б.1.О.Д22																					
Б.1.О.Д23																					
Б.1.О.Д24																					
Б.1.О.Д25															72	4	4	8			56
Б.1.О.Д26																					
Б.1.О.Д27															108	8		4		9	87
Б.1.О.Д28															180	15	8			9	148
Б.1.О.Д29																					
Б.1.О.Д30	72	2					70														
Б.1.В	***108***	***6***	***3***				***99***	***180***	***10***	***11***	***7***			***152***	***360***	***31***	***12***	***19***		***9***	***289***
Б.1.В.Д01															72	8		4			60
Б.1.В.Д02																					
Б.1.В.Д03															72	8	4	4			56
Б.1.В.Д04																					
Б.1.В.Д05								72	3	7				62							
Б.1.В.Д06																					
Б.1.В.Д07															216	15	8	11		9	173
Б.1.В.Д08								108	7	4	7			90							
Б.1.В.Д09																					
Б.1.В.Д10																					
Б.1.В.Д11																					
Б.1.В.Д12																					
Б.1.В.Д13	108	6	3				99														
Б.1.В.Д14																					
Б.1.В.Д15																					
Б.1.ДВ	***180***	***12***	***9***				***159***														
Б.1.В.ДВ.Д01.1	72	6	3				63														
Б.1.В.ДВ.Д01.2																					
Б.1.В.ДВ.Д02.1																					
Б.1.В.ДВ.Д02.2																					
Б.1.В.ДВ.Д03.1																					
Б.1.В.ДВ.Д03.2																					
Б.1.В.ДВ.Д04.1																					

Код учебного цикла	4 курс, 5,8 недель, 26,86, 1,33 н.п.а.; практики 10,00 недель; итог. гос. аттест недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	5 курс, 6,0 недель, 23,86, 1,17 н.п.а.; практики 12,00 недель; итог. гос. аттест недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	6 курс, 6,5 недель, 34,86, 0,67 н.п.а.; практики 2,00 недель; итог. гос. аттест 7,33 недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
1	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Б.1	**1620**	**93**	**64**	**83**	**6**	**72**	**1302**	**1440**	**88**	**48**	**70**	**4**	**63**	**1167**	**612**	**60**	**68**	**114**	**2**	**36**	**332**
Б.1.О	***1152***	***62***	***37***	***68***	***4***	***54***	***927***	***432***	***26***	***10***	***23***	***4***	***27***	***342***	***108***	***15***	***15***	***15***	***2***	***9***	***52***
Б.1.О.Д01	180			23		9	148														
Б.1.О.Д02																					
Б.1.О.Д03																					
Б.1.О.Д04																					
Б.1.О.Д05																					
Б.1.О.Д06																					
Б.1.О.Д07																					
Б.1.О.Д08																					
Б.1.О.Д09																					
Б.1.О.Д10																					
Б.1.О.Д11																					
Б.1.О.Д12																					
Б.1.О.Д13																					
Б.1.О.Д14																					
Б.1.О.Д15																					
Б.1.О.Д16																					
Б.1.О.Д17																					
Б.1.О.Д18	180	10	7	7		9	147														
Б.1.О.Д19																					
Б.1.О.Д20																					
Б.1.О.Д21																					
Б.1.О.Д22	180	15	8	8		9	140	108	6	3	6	2	9	82							
Б.1.О.Д23								108	7		7		9	85							
Б.1.О.Д24	252	19	11	15		9	198	144	6	3	6	2	9	118							
Б.1.О.Д25	180	10	3	7	2	9	149														
Б.1.О.Д26	180	8	8	8	2	9	145														
Б.1.О.Д27																					
Б.1.О.Д28																					
Б.1.О.Д29								72	7	4	4			57	108	15	15	15	2	9	52
Б.1.О.Д30																					
Б.1.В	***468***	***31***	***27***	***15***	***2***	***18***	***375***	***648***	***29***	***23***	***40***		***36***	***520***	***396***	***45***	***53***	***46***		***27***	***225***
Б.1.В.Д01																					
Б.1.В.Д02	72	8	8				56	108	6	6			9	87							
Б.1.В.Д03																					
Б.1.В.Д04								144			20			124	72			23		9	40
Б.1.В.Д05																					
Б.1.В.Д06								108	7	4	7		9	81							
Б.1.В.Д07																					
Б.1.В.Д08																					
Б.1.В.Д09								144	9	6	6		9	114							
Б.1.В.Д10	180	8	8	8	2	9	145														
Б.1.В.Д11	108	8	4	4			92														
Б.1.В.Д12								144	7	7	7		9	114	144	15	23	23		9	74
Б.1.В.Д13																					
Б.1.В.Д14															180	30	30			9	111
Б.1.В.Д15	108	7	7	3		9	82														
Б.1.ДВ								***360***	***33***	***15***	***7***			***305***	***108***			***53***			***55***
Б.1.В.ДВ.Д01.1																					
Б.1.В.ДВ.Д01.2																					
Б.1.В.ДВ.Д02.1								72	7	4				61							
Б.1.В.ДВ.Д02.2																					
Б.1.В.ДВ.Д03.1								72	6		3			63							
Б.1.В.ДВ.Д03.2																					
Б.1.В.ДВ.Д04.1								72	6	3				63							

Б.1.В.ДВ.Д04.2	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики																																																											
Б.1.В.ДВ.Д05.1	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС				5			2	72	72	7	4	4			57																														72	7	4	4			57								26	ПК-4.,ОПК-6.,УК-8
Б.1.В.ДВ.Д05.2	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт																																																											
Б.1.В.ДВ.Д06.1	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)				6			3	108	108			53			55																																					108			53			55	26	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-10.
Б.1.В.ДВ.Д06.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)																																																											
Б.1.В.ДВ.Д07.1	Основы электромагнитной совместимости				5			2	72	72	7	4				61																														72	7	4				61								26	ПК-1.,ПК-9.
Б.1.В.ДВ.Д07.2	Электромагнитная безопасность																																																											
Б.1.В.ДВ.Д08.1	История транспорта России			1				3	108	108	6	6				96	108	6	6				96																																					18	ОПК-4.,УК-3.,УК-5.,УК-6.
Б.1.В.ДВ.Д08.2	Организация службы на судах																																																											
Б.1.Э	*Элективная часть*									*328*	*6*					*322*	*166*	*2*					*164*	*73*	*2*					*71*	*89*	*2*					*87*																							
Б.1.Э01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				1,2,3					328	6					322	166	2					164	73	2					71	89	2					87																						20	УК-7.
Б.2	**Блок 2 Практика**							**75**	**2700**	**2700**				**32**		**2668**	**324**				**4**		**320**	**540**				**4**		**536**	**540**				**8**		**532**	**540**				**4**		**536**	**648**				**8**		**640**	**108**				**4**		**104**		
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***75***	***2700***	***2700***				***32***		***2668***	***324***				***4***		***320***	***540***				***4***		***536***	***540***				***8***		***532***	***540***				***4***		***536***	***648***				***8***		***640***	***108***				***4***		***104***		
Б.2.В.П01	Учебная практика (ознакомительная)			1				9	324	324				4		320	324				4		320																																					26	УК-1.,УК-6.,УК-8
Б.2.В.П02	Производственная практика (электромонтажная)			2,3				18	648	648				8		640								540				4		536	108				4		104																						26	ПК-1.,ПК-9.,ОПК-2.
Б.2.В.П03	Производственная практика (технологическая)			3,4,5				30	1080	1080				12		1068															432				4		428	540				4		536	108				4		104								26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-5,УК-1.,УК-6.,УК-8
Б.2.В.П04	Производственная практика (преддипломная)			5,6				18	648	648				8		640																													540				4		536	108				4		104	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-6.,УК-1.,УК-2.,УК-3.,УК-6.,УК-8
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**11**	**396**	**396**				**8**		**388**																																				**396**				**8**		**388**		
								11	***396***	***396***				***8***		***388***																																				***396***				***8***		***388***		
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	72	72				2		70																																				72				2		70	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5,УК-2.,УК-3.,УК-5.,УК-6.,УК-8
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324				6		318																																				324				6		318	26	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ОПК-1.,ОПК-3.,ОПК-6.,УК-1.,УК-4.,УК-7.,УК-8,УК-9,УК-10
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**7**	**252**	**252**	**24**	**21**				**207**	**72**	**6**	**3**				**63**	**72**	**7**	**7**				**58**															**108**	**11**	**11**				**86**									
								7	***252***	***252***	***24***	***21***				***207***	***72***	***6***	***3***				***63***	***72***	***7***	***7***				***58***															***108***	***11***	***11***				***86***									
ФТД.01	Экономика и организация производства			5				3	108	108	11	11				86																													108	11	11				86								24	ОПК-1.,ОПК-2.,УК-3.
ФТД.02	Подготовка электросварщика дуговой сварки				2			2	72	72	7	7				58								72	7	7				58																													10	ПК-1.,ПК-8.
ФТД.03	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				1			2	72	72	6	3				63	72	6	3				63																																					22	ОПК-1.
	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)							**330**	**11880**	**11880**	**537**	**331**	**468**	**58**	**342**	**10472**	**2124**	**84**	**40**	**46**	**4**	**54**	**1896**	**2232**	**94**	**59**	**71**	**6**	**54**	**1948**	**2160**	**112**	**52**	**84**	**12**	**63**	**1837**	**2160**	**93**	**64**	**83**	**10**	**72**	**1838**	**2088**	**88**	**48**	**70**	**12**	**63**	**1807**	**1116**	**60**	**68**	**114**	**14**	**36**	**824**		
	Всего факультативов (часов или з.е.)							**7**	**252**	**252**	**24**	**21**				**207**	**72**	**6**	**3**				**63**	**72**	**7**	**7**				**58**															**108**	**11**	**11**				**86**									
	ИТОГО (часов или з.е.)							**337**	**12132**	**12132**	**561**	**352**	**468**	**58**	**342**	**10679**	**2196**	**90**	**43**	**46**	**4**	**54**	**1959**	**2304**	**101**	**66**	**71**	**6**	**54**	**2006**	**2160**	**112**	**52**	**84**	**12**	**63**	**1837**	**2160**	**93**	**64**	**83**	**10**	**72**	**1838**	**2196**	**99**	**59**	**70**	**12**	**63**	**1893**	**1116**	**60**	**68**	**114**	**14**	**36**	**824**		

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	**56 / 53**	**17 / 16**	**13 / 12**	**13 / 13**	**10 / 10**	**15 / 14**	**5 / 5**
Количество практик	**4**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	**46,7**	**78,4**	**51,2**	**47,8**	**47,6**	**49,7**	**21,5**
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	**221,3 / 13,3**	**168,0 / 13,0**	**224,0 / 16,0**	**248,0 / 2,0**	**240,0 /**	**206,0 / 22,0**	**242,0 /**
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**38 / 38**	**6 / 6**	**6 / 6**	**7 / 7**	**8 / 8**	**7 / 7**	**4 / 4**
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**36 / 30**	**12 / 10**	**7 / 5**	**6 / 5**	**2 / 2**	**8 / 7**	**1 / 1**
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**4 / 4**	**/**	**/**	**1 / 1**	**/**	**2 / 2**	**1 / 1**
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**5 / 5**	**/**	**1 / 1**	**1 / 1**	**3 / 3**	**/**	**/**
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**	**/**
Объем программы, з.е.	**330**	**59**	**62**	**60**	**60**	**58**	**31**