Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов							Распределение объема часов																				Код кафедры	Компетенции
											в том числе						1 курс 5,5 недель 21,53 0,33 н.п.а. практики 6,67 недель итог. гос. аттест недель							2 курс 4,8 недель 20,20 1,00 н.п.а. практики 17,33 недель итог. гос. аттест недель							3 курс недель н.п.а. практики 12,00 недель итог. гос. аттест 4,0 недель												
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая работа	контрольная работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**60**	**2160**	**2160**	**120**	**268**	**8**	**4**	**72**	**1688**	**1080**	**50**	**138**	**8**		**18**	**866**	**1080**	**70**	**130**		**4**	**54**	**822**									
Б.1.Б.00	***Базовая часть***							***18***	***648***	***648***	***36***	***58***	***8***			***546***	***576***	***32***	***52***	***8***			***484***	***72***	***4***	***6***				***62***									
Б.1.Б.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				1			2	72	72	4	6				62	72	4	6				62														10	ОК-1
Б.1.Б.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														10	ОК-2,ОПК-3
Б.1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве				1			2	72	72	4		8			60	72	4		8			60														19	ОК-1,ОПК-1
Б.1.Б.04	Интеллектуальная собственность				1			2	72	72	4	6				62	72	4	6				62														02	ОК-3,ОПК-1,ОПК-2
Б.1.Б.05	Менеджмент инноваций				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														10	ОК-1,ОПК-2
Б.1.Б.06	Риск-менеджмент				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														10	ОК-1
Б.1.Б.07	Всеобщее управление качеством				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														24	ОК-3
Б.1.Б.08	Основы научных исследований				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														24	ОК-3,ОПК-1
Б.1.Б.09	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				2			2	72	72	4	6				62								72	4	6				62								10	ОК-1
Б.1.В.00	***Вариативная часть***							***28***	***1008***	***1008***	***46***	***136***		***4***	***72***	***750***	***288***	***4***	***60***			***18***	***206***	***720***	***42***	***76***		***4***	***54***	***544***									
Б.1.В.01	Современная нормативная база перегрузочных машин портов и транспортных терминалов		1					3	108	108	4	8			9	87	108	4	8			9	87														10	ПК-1,ПК-10
Б.1.В.02	Методы поддержания и восстановления работоспособности подъемно-транспортных машин		2					3	108	108	4	8			9	87								108	4	8			9	87								10	ПК-2,ПК-8,ПК-13,ПК-16
Б.1.В.03	Информационные технологии при проектировании и разработке новых типов подъемно-транспортных машин				2			2	72	72	4	8				60								72	4	8				60								10	ПК-4
Б.1.В.04	Технология, организация и управление перегрузочными процессами в портах		2					3	108	108	8	12			9	79								108	8	12			9	79								10	ОПК-3,ПК-12,ПК-9
Б.1.В.05	Диагностика береговых и плавучих кранов		2			2		3	108	108	6	12		2	9	79								108	6	12		2	9	79								10	ПК-15,ОПК-2
Б.1.В.06	Современные методы расчета металлоконструкций подъемно-транспортных машин		2			2		3	108	108	8	12		2	9	77								108	8	12		2	9	77								10	ОПК-2,ПК-14
Б.1.В.07	Теория надежности и оценка ресурса подъемно-транспортных машин		2					3	108	108	6	12			9	81								108	6	12			9	81								10	ОПК-1,ПК-15
Б.1.В.08	Теория и методы расчета приводов подъемно-транспортных машин		2					3	108	108	6	12			9	81								108	6	12			9	81								10	ОПК-2,ПК-1,ПК-3
Б.1.В.09	Профессиональный иностранный язык		1					3	108	108		32			9	67	108		32			9	67														03	ПК-6,ОПК-3
Б.1.В.10	Мастер-класс по основам профессиональной деятельности				1			2	72	72		20				52	72		20				52														10	ПК-5,ПК-7
Б.1.ДВ.00	***Вариативная часть дисциплины по выбору***							***14***	***504***	***504***	***38***	***74***				***392***	***216***	***14***	***26***				***176***	***288***	***24***	***48***				***216***									
Б.1.В.ДВ. 01.Д01	Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов				1			2	72	72	6	10				56	72	6	10				56														10	ПК-1,ПК-5
Б.1.В.ДВ. 01.Д02	Экспертиза и сертификация работ по обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных машин																																					
Б.1.В.ДВ. 02.Д01	Стандартные и сертификационные испытания подъемно-транспортных машин				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														10	ОПК-3,ПК-11,ПК-16
Б.1.В.ДВ. 02.Д02	Современные конструкционные материалы для изготовления и ремонта подъемно-транспортных машин																																					
Б.1.В.ДВ. 03.Д01	Основы управленческой и предпринимательской деятельности				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60														10	ПК-1,ПК-12
Б.1.В.ДВ. 03.Д02	Философия познания																																					

Б.1.В.ДВ.04.Д01	Прогрессивные технологии и методы организации перегрузочных процессов на водном транспорте				2			2	72	72	6	12				54								72	6	12				54							10	ПК-3,ПК-6,ПК-8
Б.1.В.ДВ.04.Д02	Проблемно-ориентированные методы сертификации подъемно-транспортных машин																																						
Б.1.В.ДВ.05.Д01	Современные автоматизированные склады				2			2	72	72	6	12				54								72	6	12				54							10	ПК-4,ПК-9
Б.1.В.ДВ.05.Д02	Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин																																						
Б.1.В.ДВ.06.Д01	Перегрузочные роботы и манипуляторы				2			2	72	72	6	12				54								72	6	12				54							10	ОПК-1,ПК-3
Б.1.В.ДВ.06.Д02	Автоматизация перегрузочных процессов																																						
Б.1.В.ДВ.07.Д01	Перегрузочные транспортные системы автоматизированных производств				2			2	72	72	6	12				54								72	6	12				54							10	ПК-5,ПК-7,ПК-11
Б.1.В.ДВ.07.Д02	Направления и методы оптимизации перегрузочных процессов																																						
Б.2	**Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**							**54**	**1944**	**1944**				**24**		**1920**	**360**				**4**		**356**	**936**				**12**		**924**	**648**				**8**		**640**		
Б.2.В.00	***Вариативная часть***							***54***	***1944***	***1944***				***24***		***1920***	***360***				***4***		***356***	***936***				***12***		***924***	***648***				***8***		***640***		
Б.2.В.П1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)			2				9	324	324				4		320								324				4		320							10	ОК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-16,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-7,ПК-8
Б.2.В.П2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1,2,3				24	864	864				12		852	360				4		356	396				4		392	108				4		104	10	ОК-3,ПК-2,ПК-3,ПК-6,ПК-10,ПК-14,ОПК-2
Б.2.В.П3	Производственная практика (преддипломная)			3				15	540	540				4		536															540				4		536	10	ОК-1,ОПК-2,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-15,ПК-5,ПК-6,ПК-9
Б.2.В.У1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2				6	216	216				4		212								216				4		212							10	ОК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-11,ПК-14,ПК-1,ПК-2,ПК-8
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**6**	**216**	**216**				**8**		**208**															**216**				**8**		**208**		
Б.3.Б.00	***Базовая часть***							***6***	***216***	***216***				***8***		***208***															***216***				***8***		***208***		
Б.3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты							6	216	216				8		208															216				8		208	10	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3
ФТД	**Факультативные дисциплины**							**4**	**144**	**144**	**4**	**20**				**120**	**72**		**12**				**60**	**72**	**4**	**8**				**60**									
								4	***144***	***144***	***4***	***20***				***120***	***72***		***12***				***60***	***72***	***4***	***8***				***60***									
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				1			2	72	72		12				60	72		12				60														22	ОК-2,ОПК-1
ФТД.02	Публичная и научная речь				2			2	72	72	4	8				60								72	4	8				60							22	ОК-3,ОПК-2

	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	**120**	**4320**	**4320**	**120**	**268**	**8**	**36**	**72**	**3816**	**1440**	**50**	**138**	**8**	**4**	**18**	**1222**	**2016**	**70**	**130**		**16**	**54**	**1746**	**864**				**16**		**848**									
	Всего факультативов (часов или з.е.)	**4**	**144**	**144**	**4**	**20**				**120**	**72**		**12**				**60**	**72**	**4**	**8**				**60**															
	ИТОГО (часов или з.е.)	**124**	**4464**	**4464**	**124**	**288**	**8**	**36**	**72**	**3936**	**1512**	**50**	**150**	**8**	**4**	**18**	**1282**	**2088**	**74**	**138**		**16**	**54**	**1806**	**864**				**16**		**848**									
	Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	**28**	**/**	**26**							**15**	**/**	**14**					**13**	**/**	**12**					**/**															
	Количество практик	**4**									**1**							**3**							**2**															
	Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	**53,7**									**53,0**							**54,2**							**54,0**															
	Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	**198,0**	**/**	**12,0**							**196,0**	**/**	**12,0**					**200,0**	**/**	**12,0**					**/**															
	Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**8**	**/**	**8**							**2**	**/**	**2**					**6**	**/**	**6**					**/**															
	Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**20**	**/**	**18**							**13**	**/**	**12**					**7**	**/**	**6**					**/**															
	Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)		**/**									**/**							**/**						**/**															
	Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**2**	**/**	**2**								**/**						**2**	**/**	**2**					**/**															
	Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)		**/**									**/**							**/**						**/**															
	Объем программы, з.е.	**120**									**40**							**56**							**24**															