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 семестр 13,00 недель 2,00 н.п.а.							2 семестр 14,00 недель 3,00 н.п.а.							3 семестр 15,00 недель 2,00 н.п.а.							4 семестр 11,00 недель 1,00 н.п.а.								
																	практики 4,00 недель							практики 8,00 недель							практики 2,00 недель							практики 4,00 недель								
																	итог. гос. аттест недель							итог. гос. аттест недель							итог. гос. аттест недель							итог. гос. аттест 6,0 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	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	41	42	43	44	45	46	47
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**84**	**3024**	**3024**	**444**	**464**	**32**	**4**	**432**	**1648**	**684**	**88**	**128**	**16**		**108**	**344**	**828**	**124**	**124**			**162**	**418**	**864**	**136**	**132**		**2**	**108**	**486**	**648**	**96**	**80**	**16**	**2**	**54**	**400**		
Б.1.О	***Обязательная часть***							***33***	***1188***	***1188***	***172***	***188***	***16***		***198***	***614***	***432***	***60***	***76***	***16***		***72***	***208***	***612***	***92***	***92***			***99***	***329***	***144***	***20***	***20***			***27***	***77***									
Б.1.О.Д01	Современные проблемы и направления развития конструкций и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2					3	108	108	12	12			36	48								108	12	12			36	48															10	ПК-4.,ОПК-1.
Б.1.О.Д02	Информационно-коммуникационные технологии в науке и производстве				1			2	72	72	16		16			40	72	16		16			40																						19	ОПК-5.,УК-4.
Б.1.О.Д03	Философия познания				1			2	72	72	8	8				56	72	8	8				56																						22	ОПК-6.,УК-1.,УК-5.
Б.1.О.Д04	Менеджмент инноваций и риск-менеджмент		2					4	144	144	20	20			36	68								144	20	20			36	68															10	ОПК-2.
Б.1.О.Д05	Техника экспериментальных исследований		1,2					6	216	216	36	32			63	85	108	20	16			36	36	108	16	16			27	49															10	ПК-8.,ПК-10.,ОПК-4.
Б.1.О.Д06	Всеобщее управление качеством				2			2	72	72	12	12				48								72	12	12				48															24	ОПК-3.
Б.1.О.Д07	Основы научных исследований и интелектуальной собственности			2				3	108	108	24	24				60								108	24	24				60															10	ПК-9.,ОПК-4.,УК-2.
Б.1.О.Д08	Управление персоналом				2			2	72	72	8	8				56								72	8	8				56															24	ПК-2.,ПК-6.,УК-6.
Б.1.О.Д09	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта		3					4	144	144	20	20			27	77															144	20	20			27	77								10	ПК-3.,ПК-7.,ОПК-3.
Б.1.О.Д10	Профессиональный иностранный язык		1					3	108	108		36			36	36	108		36			36	36																						03	УК-4.
Б.1.О.Д11	Основы управленческой и предпринимательской деятельности				1			2	72	72	16	16				40	72	16	16				40																						10	УК-2.
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***35***	***1260***	***1260***	***188***	***192***	***16***	***4***	***198***	***662***	***252***	***28***	***52***			***36***	***136***	***108***	***16***	***16***			***27***	***49***	***576***	***96***	***92***		***2***	***81***	***305***	***324***	***48***	***32***	***16***	***2***	***54***	***172***		
Б.1.В.Д01	Современная нормативная база перегрузочных машин портов и транспортных терминалов		2					3	108	108	16	16			27	49								108	16	16			27	49															10	ПК-1.,ПК-6.
Б.1.В.Д02	Методы поддержания и восстановления работоспособности подъемно-транспортных машин				1			2	72	72	12	12				48	72	12	12				48																						10	ПК-3.,ПК-4.
Б.1.В.Д03	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования				3			2	72	72	16	12				44															72	16	12				44								10	ПК-2.,УК-3.
Б.1.В.Д04	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе			4				3	108	108	16		16			76																						108	16		16			76	10	ПК-8.,ПК-10.
Б.1.В.Д05	Научные основы создания транспортно-технологических машин		4					3	108	108	16	16			27	49																						108	16	16			27	49	10	ПК-2.,ПК-8.
Б.1.В.Д06	Контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин				3			2	72	72	8	8				56															72	8	8				56								10	ПК-3.
Б.1.В.Д07	Информационные технологии при проектировании и разработке новых типов подъемно-транспортных машин			3				3	108	108	20	20				68															108	20	20				68								10	ПК-2.,ПК-9.
Б.1.В.Д08	Анализ и повышение эффективности дорожно-строительных машин		1					3	108	108	16	16			36	40	108	16	16			36	40																						10	ПК-2.,ПК-5.
Б.1.В.Д09	Диагностика береговых и плавучих кранов		4			4		3	108	108	16	16		2	27	47																						108	16	16		2	27	47	10	ПК-3.,ПК-4.
Б.1.В.Д10	Современные методы расчета металлоконструкций подъемно-транспортных машин		3			3		3	108	108	20	20		2	27	39															108	20	20		2	27	39								10	ПК-2.
Б.1.В.Д11	Теория надежности и оценка ресурса подъемно-транспортных машин		3					3	108	108	16	16			27	49															108	16	16			27	49								10	ПК-7.
Б.1.В.Д12	Теория и методы расчета приводов подъемно-транспортных машин		3					3	108	108	16	16			27	49															108	16	16			27	49								10	ПК-1.
Б.1.В.Д13	Мастер-класс по основам профессиональной деятельности				1			2	72	72		24				48	72		24				48																						10	ПК-1.,ПК-2.
Б.1.Э	***Элективные дисциплины (модули)***							***16***	***576***	***576***	***84***	***84***			***36***	***372***								***108***	***16***	***16***			***36***	***40***	***144***	***20***	***20***				***104***	***324***	***48***	***48***				***228***		
Б.1.Э.Д01 .Д01	Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов				3			2	72	72	12	12				48															72	12	12				48								10	ПК-4.
Б.1.Э.Д01 .Д02	Экспертиза и сертификация работ по обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных машин																																													
Б.1.Э.Д02 .Д01	Стандартные и сертификационные испытания подъемно-транспортных машин				3			2	72	72	8	8				56															72	8	8				56								10	ПК-3.
Б.1.Э.Д02 .Д02	Современные конструкционные материалы для изготовления и ремонта подъемно-транспортных машин																																													

Б.1.Э.Д03.Д01	Прогрессивные технологии и методы организации перегрузочных процессов на водном транспорте			4				3	108	108	16	16				76																						108	16	16				76	10	ПК-2.
Б.1.Э.Д03.Д02	Перегрузочные транспортные системы автоматизированных производств																																													
Б.1.Э.Д04.Д01	Современные автоматизированные склады			4				3	108	108	16	16				76																						108	16	16				76	10	ПК-2.
Б.1.Э.Д04.Д02	Автоматизация перегрузочных процессов																																													
Б.1.Э.Д05.Д01	Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин			4				3	108	108	16	16				76																						108	16	16				76	10	ПК-3.,ПК-4.
Б.1.Э.Д05.Д02	Перегрузочные роботы и манипуляторы																																													
Б.1.Э.Д06.Д01	Разработка технологических процессов ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2					3	108	108	16	16			36	40								108	16	16			36	40															10	ПК-4.
Б.1.Э.Д06.Д02	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин																																													
Б.2	**Блок 2 Практика**							**27**	**972**	**972**				**24**		**948**	**216**				**4**		**212**	**432**				**12**		**420**	**108**				**4**		**104**	**216**				**4**		**212**		
Б.2.О	***Обязательная часть***							***3***	***108***	***108***				***4***		***104***								***108***				***4***		***104***																
Б.2.У01	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	108	108				4		104								108				4		104															10	ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,ОПК-6.
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***24***	***864***	***864***				***20***		***844***	***216***				***4***		***212***	***324***				***8***		***316***	***108***				***4***		***104***	***216***				***4***		***212***		
Б.2.П01	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			2				6	216	216				4		212								216				4		212															10	ПК-4.,ПК-6.,УК-1.
Б.2.П02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1,2,3,4				18	648	648				16		632	216				4		212	108				4		104	108				4		104	216				4		212	10	ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,УК-1.,УК-2.,УК-6.
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**																						**324**				**8**		**316**		
								9	***324***	***324***				***8***		***316***																						***324***				***8***		***316***		
Б.3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324				8		316																						324				8		316	10	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,ОПК-6.,УК-1.,УК-2.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**4**	**144**	**144**	**5**	**39**				**100**	**72**		**24**				**48**								**72**	**5**	**15**				**52**									
								4	***144***	***144***	***5***	***39***				***100***	***72***		***24***				***48***								***72***	***5***	***15***				***52***									
ФТД01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				1			2	72	72		24				48	72		24				48																						22	УК-3.
ФТД02	Публичная и научная речь					3		2	72	72	5	15				52															72	5	15				52								22	УК-4.
	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)							120	4320	4320	444	464	32	36	432	2912	900	88	128	16	4	108	556	1260	124	124		12	162	838	972	136	132		6	108	590	1188	96	80	16	14	54	928		
	Всего факультативов (часов или з.е.)							4	144	144	5	39				100	72		24				48								72	5	15				52									
	ИТОГО (часов или з.е.)							124	4464	4464	449	503	32	36	432	3012	972	88	152	16	4	108	604	1260	124	124		12	162	838	1044	141	147		6	108	642	1188	96	80	16	14	54	928		

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	32 / 30	9 / 8	8 / 8	10 / 9	6 / 6
Количество практик	3	1	3	1	1
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	52,5	51,2	50,4	54,9	54,0
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	17,7 / 1,6	17,8 / 1,8	17,7 /	17,9 / 1,3	17,5 /
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	14 / 14	3 / 3	5 / 5	4 / 4	2 / 2
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	25 / 23	7 / 6	6 / 6	7 / 6	5 / 5
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	/	/	1 / 1	1 / 1
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	/	/	/	/	
Объем программы, з.е.	120		60		60