

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия водного транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол № 4 от 04.12.2019

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки бакалавров

«01» сентября 2022 г.

В.С. Тимонин

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем

Кафедра № 148 - «Водные пути, порты и портовое оборудование» Академии водного транспорта

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки 2019

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт № 1470

Срок обучения: 5г

от 14.12.2015

**Виды профессиональной деятельности**

- экспериментально-исследовательская, сервисно-эксплуатационная

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.Б. Володин

Председатель учебно-методической комиссии

А.Б. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 01.09.2022

**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2019 года**

**1. Примерный график учебного процесса**

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23						
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31					
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*								*				К	К							Э	Э	Э						*								К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2					Э	Э	Э											*				К	К							Э	Э	Э						*	У	У						К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3					Э	Э	Э															К	К							Э	Э	Э	Э					У	У							К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4					Э	Э	Э	Э														К	К							Э	Э	Э	Э					П	П	П	П					К	К	К	К	К	К	К	К	К				
5					Э	Э	Э	Э														К	К							Э	Э	Э	Э									П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
6					Д	Д	Д	Д	К	К																																																

**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2019 года**

**3. План (курсы 1-3)**

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Курс 1						Курс 2						Курс 3												
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
	Итого	26	28	20	5	3				8176	746	312	154	280	6964	466	218	72	24	64		1424	108	47	66	42	62		1568	98	48	70	36	68		1835	115	56				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	28	18	5	3				7960	706	292	154	260	6800	454	212	72	24	64		1424	108	47	50	42	46		1464	90	44	70	36	68		1835	115	56				
Б1.Б	Базовая часть	15	11	10	1	2				4212	384	164	80	140	3578	250	117	72	24	64		1424	108	47	44	30	36		1008	70	33	40	18	36		890	60	29				
Б1.Б	Обязательные дисциплины	15	11	10	1	2				4212	384	164	80	140	3578	250	117	72	24	64		1424	108	47	44	30	36		1008	70	33	40	18	36		890	60	29				
Б1.Б.01	История			1						108	8	4		4	96	4	3	4		4		96	4	3																История	110	
Б1.Б.02	Философия			1						108	8	4		4	96	4	3	4		4		96	4	3																Философия	81	
Б1.Б.03	Иностранный язык	2		3						252	20	4		16	219	13	7	4		8		123	9	4					96	4	3									РиИЯ	21	
Б1.Б.04	Экономика и управление проектами			6						72	8	4		4	60	4	2															4		4		60	4	2		ЭОПМ	48	
Б1.Б.05	Математика	12								288	32	16		16	238	18	8	16		16		238	18	8																ВМ	40	
Б1.Б.06	Информатика	12								144	20	8	12		106	18	4	8	12			106	18	4																УиЗИ	98	
Б1.Б.07	Физика	13		2						288	28	12	12	4	238	22	8	8	8	4		183	13	6	4	4			55	9	2									Физика	102	
Б1.Б.08	Химия		1							72	8	4	4		60	4	2	4	4			60	4	2																ХиИЭ	26	
Б1.Б.09	Экология		5							72	8	4		4	60	4	2															4		4		60	4	2		ХиИЭ	26	
Б1.Б.10	Теоретическая механика	3								144	12	4		8	123	9	4								4		8		123	9	4									ТМ	44	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	12								216	24	12		12	174	18	6	12		12		174	18	6																МПСиС	85	
Б1.Б.12	Сопроотивление материалов	3								180	20	8		8	151	9	5								8	4	8		151	9	5									СМ	63	
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	3								144	12	4		4	123	9	4								4	4	4		123	9	4									ППТМиР	150	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	4			2					144	16	8	4	4		119	9	4						8	4	4		119	9	4							ППТМИР	150				
Б1.Б.15	Приводы портовых перегрузочных машин и оборудования		3							108	8	4	4			96	4	3						4	4			96	4	3						ППТМИР	150					
Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4		3						180	18	8	10			149	13	5					8	10			149	13	5						СиС	147						
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	6								144	12	4	4	4		123	9	4														123	9	4		СЭиА	146					
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2							108	8	4		4		96	4	3	4				4		4		96	4	3						МПСиС	85						
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			8						108	8	4		4		96	4	3																	УБТ	28						
Б1.Б.20	Гидравлические и пневматические системы портовых перегрузочных машин и оборудования		6							108	8	4		4		96	4	3														96	4	3		ВППиПО	148					
Б1.Б.21	Электротехника и электрооборудование портовых перегрузочных машин и оборудования	5				3				108	12	4	4	4		87	9	3														87	9	3		СЭиА	146					
Б1.Б.22	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО			2						108	8	4		4		96	4	3	4				4		4		96	4	3						ППТМИР	150						
Б1.Б.23	Теплотехника. Силовые агрегаты	6								144	12	4	4	4		123	9	4								4	4	4		123	9	4			СЭУ	145						
Б1.Б.24	Основы технологии производства, технической эксплуатации и ремонта портовых перегрузочных машин и оборудования	6		7						180	14	4	6	4		153	13	5													89	9	3		ВППиПО	148						
Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования		5							108	8	4	4			96	4	3													96	4	3		ППТМИР	150						
Б1.Б.26	Основы работоспособности технических систем		7							108	8	4	4			96	4	3																	ВППиПО	148						
Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия		6							108	8	4		4		96	4	3													96	4	3		ВППиПО	148						
Б1.Б.28	Русский язык и культура речи		1							108	8			8		96	4	3					8		96	4	3								РЯиМК	77						
Б1.Б.29	Правоведение			4						108	8	4		4		96	4	3						4		4		96	4	3					МП	153						
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт		12							72	4	4				60	8	2	4								60	8	2						ФКиС	108						
Б1.Б.31	История транспорта России		5							72	8	4		4		60	4	2													60	4	2		История	110						
Б1.В	Вариативная часть	11	17	8	4	1				3748	322	128	74	120		3222	204	95						6	12	10		456	20	11	30	18	32	945	55	27						
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	14	4	4	1				2704	242	96	46	100		2313	149	66						2	12	6		360	16	8	14	4	16	404	30	10						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3												
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.01	Введение в специальность		3							108	8	2		6		96	4	3								2		6		96	4	3								ППТМИР	150	
Б1.В.02	Деловой иностранный язык			6						108	8			8		96	4	3												8		96	4	3					РиИЯ	21		
Б1.В.03	Основы научных исследований		7							108	14	4		10		90	4	3																					ВППиПО	148		
Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды		7							72	6	2		4		62	4	2																					ЭВТ	149		
Б1.В.05	Основы теории надежности		7							72	14	4		10		54	4	2																					ВППиПО	148		
Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4							144	8		8			123	13	4								4			64	4	2		4			59	9	2		ППТМИР	150	
Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта	78			4					288	36	14	8	14		234	18	8																					ВППиПО	148		
Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	9		8	4					252	30	10	10	10		209	13	7																					ВППиПО	148		
Б1.В.09	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов	8		9						180	16	8	4	4		151	13	5																						ВППиПО	148	
Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ	67			4	3				216	28	20		8		170	18	6														10		4		85	9	3		ВППиПО	148	
Б1.В.11	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт электрооборудования кранов		9							108	8	4		4		96	4	3																					СЭУ	145		
Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах	79			5					252	20	8	8	4		214	18	7																						ВППиПО	148	
Б1.В.13	Страхование опасных производственных объектов		9							72	8	4		4		60	4	2																						ЭВТ	149	
Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования		6							72	8	4		4		60	4	2														4		4		60	4	2		ВППиПО	148	
Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования		9							72	8	4		4		60	4	2																						ВППиПО	148	
Б1.В.16	Инженерная компьютерная графика		4							108	8		8			96	4	3								8			96	4	3								МПСиС	85		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.17	Основы управления качеством производства и эксплуатации ПТМ		8	9						144	14	8		6		122	8	4																		ВППиПО	148					
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		468							328						320	8																		ФКиС	108						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	3	4						1044	80	32	28	20		909	55	29																								
Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки		5							108	8	4		4		96	4	3																	СиС	147						
Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров портовых перегрузочных машин и оборудования																																	СиС	147							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники			5						108	8	4		4		96	4	3									4		4		96	4	3	ППТМиР	150							
Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга																																	ЭВТ	149							
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования		9							72	6	4	2			62	4	2																СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ																																	СЭУ	145							
Б1.В.ДВ.04.01	Применение математических методов в инженерных расчетах			4						108	8	4		4		96	4	3										4		4		96	4	3	ППТМиР	150						
Б1.В.ДВ.04.02	Основы патентования																																	ППТМиР	150							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного моделирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			67						180	14		14			158	8	5																	ВППиПО	148						
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование портовых перегрузочных машин и оборудования																																		ВППиПО	148						
Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности		8							144	8	4	4			127	9	4																	ВППиПО	148						
Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров																																		ВППиПО	148						
Б1.В.ДВ.07.01	Специальное перегрузочное оборудование терминалов		67							216	20	8	8	4		178	18	6									4	4	4		123	9	4	ВППиПО	148							
Б1.В.ДВ.07.02	Основы триботехники																																	ВППиПО	148							
Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела		6							108	8	4		4		96	4	3										4		4		96	4	3	ЭВТ	149						



**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2019 года**

**3. План (курсы 4-6)**

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 4				Курс 5					Курс 6													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ					
	Итого	26	28	20	5	3					8176	746	312	154	280		6964	466	218	72	42	60		1563	103	48	32	10	26		574	42	19							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	28	18	5	3					7960	706	292	154	260		6800	454	212	68	42	56		1503	99	46	32	10	26		574	42	19							
Б1.Б	Базовая часть	15	11	10	1	2					4212	384	164	80	140		3578	250	117	8	8	4		256	12	8														
Б1.Б	Обязательные дисциплины	15	11	10	1	2					4212	384	164	80	140		3578	250	117	8	8	4		256	12	8														
Б1.Б.01	История			1							108	8	4		4		96	4	3																			История	110	
Б1.Б.02	Философия			1							108	8	4		4		96	4	3																			Философия	81	
Б1.Б.03	Иностранный язык	2		3							252	20	4		16		219	13	7																			РиИЯ	21	
Б1.Б.04	Экономика и управление проектами			6							72	8	4		4		60	4	2																			ЭОПМ	48	
Б1.Б.05	Математика	12									288	32	16		16		238	18	8																			ВМ	40	
Б1.Б.06	Информатика	12									144	20	8	12			106	18	4																			УиЭИ	98	
Б1.Б.07	Физика	13		2							288	28	12	12	4		238	22	8																			Физика	102	
Б1.Б.08	Химия		1								72	8	4	4			60	4	2																			ХийЭ	26	
Б1.Б.09	Экология		5								72	8	4		4		60	4	2																			ХийЭ	26	
Б1.Б.10	Теоретическая механика	3									144	12	4		8		123	9	4																			ТМ	44	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	12									216	24	12		12		174	18	6																			МПСиС	85	
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	3									180	20	8	4	8		151	9	5																				СМ	63
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	3				2					144	12	4	4	4		123	9	4																			ППТМиР	150	
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	4			2						144	16	8	4	4		119	9	4																			ППТМиР	150	
Б1.Б.15	Приводы портовых перегрузочных машин и оборудования		3								108	8	4	4			96	4	3																			ППТМиР	150	
Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4		3							180	18	8	10			149	13	5																			СиС	147	
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	6									144	12	4	4	4		123	9	4																				СЭиА	146
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2								108	8	4		4		96	4	3																			МПСиС	85	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			8							108	8	4		4		96	4	3	4		4		96	4	3													УБТ	28
Б1.Б.20	Гидравлические и пневматические системы портовых перегрузочных машин и оборудования		6								108	8	4		4		96	4	3																				ВППиПО	148
Б1.Б.21	Электротехника и электрооборудование портовых перегрузочных машин и оборудования	5				3					108	12	4	4	4		87	9	3																			СЭиА	146	
Б1.Б.22	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТМО			2							108	8	4		4		96	4	3																				ППТМиР	150
Б1.Б.23	Теплотехника. Силовые агрегаты	6									144	12	4	4	4		123	9	4																				СЭУ	145

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Контроль	Курс 4					Курс 5					Курс 6													
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.Б.24	Основы технологии производства, технической эксплуатации и ремонта портовых перегрузочных машин и оборудования	6		7						180	14	4	6	4		153	13	5																		ВППиПО	148					
Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования		5							108	8	4	4			96	4	3																		ППТМиР	150					
Б1.Б.26	Основы работоспособности технических систем		7							108	8	4	4			96	4	3	4	4																ВППиПО	148					
Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия		6							108	8	4		4		96	4	3																		ВППиПО	148					
Б1.Б.28	Русский язык и культура речи		1							108	8			8		96	4	3																		РЯиМК	77					
Б1.Б.29	Правоведение			4						108	8	4		4		96	4	3																		МП	153					
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт		12							72	4	4				60	8	2																		ФКиС	108					
Б1.Б.31	История транспорта России		5							72	8	4		4		60	4	2																		История	110					
Б1.В	Вариативная часть	11	17	8	4	1				3748	322	128	74	120		3222	204	95	60	34	52		1247	87	38	32	10	26		574	42	19										
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	14	4	4	1				2704	242	96	46	100		2313	149	66	52	22	52		1037	65	31	28	8	26		512	38	17										
Б1.В.01	Введение в специальность		3							108	8	2		6		96	4	3																		ППТМиР	150					
Б1.В.02	Деловой иностранный язык			6						108	8			8		96	4	3																		РиИЯ	21					
Б1.В.03	Основы научных исследований		7							108	14	4		10		90	4	3	4		10		90	4	3											ВППиПО	148					
Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды		7							72	6	2		4		62	4	2	2		4		62	4	2											ЭВТ	149					
Б1.В.05	Основы теории надежности		7							72	14	4		10		54	4	2	4		10		54	4	2											ВППиПО	148					
Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4							144	8		8			123	13	4																		ППТМиР	150					
Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта	78			4					288	36	14	8	14		234	18	8	14		14		234	18	8											ВППиПО	148					
Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	9		8	4					252	30	10	10	10		209	13	7	6	6	6		122	4	4	4	4	4		87	9	3					ВППиПО	148				
Б1.В.09	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов	8		9						180	16	8	4	4		151	13	5	4	4		91	9	3	4		4		60	4	2					ВППиПО	148					
Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ	67			4	3				216	28	20		8		170	18	6	10		4		85	9	3											ВППиПО	148					



Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам												Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Контроль	Курс 4				Курс 5				Курс 6															
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.11	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт электрооборудования кранов		9							108	8	4		4		96	4	3						4		4		96	4	3							СЭУ	145				
Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах	79			5					252	20	8	8	4		214	18	7	4	4								127	9	4	4	4	4	4	87	9	3			ВППиПО	148	
Б1.В.13	Страхование опасных производственных объектов		9							72	8	4		4		60	4	2						4		4		60	4	2							ЭВТ	149				
Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования		6							72	8	4		4		60	4	2																			ВППиПО	148				
Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования		9							72	8	4		4		60	4	2					4		4		60	4	2								ВППиПО	148				
Б1.В.16	Инженерная компьютерная графика		4							108	8		8			96	4	3																			МПСиС	85				
Б1.В.17	Основы управления качеством производства и эксплуатации ПТМ		8	9						144	14	8		6		122	8	4	4	4				60	4	2	4		2	62	4	2						ВППиПО	148			
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		468							328						320	8						112														ФКиС	108				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	3	4						1044	80	32	28	20		909	55	29	8	12				210	22	7	4	2			62	4	2									
Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки		5							108	8	4		4		96	4	3																			СиС	147				
Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров портовых перегрузочных машин и оборудования																																				СиС	147				
Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники			5						108	8	4		4		96	4	3																			ППТМиР	150				
Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга																																				ЭВТ	149				
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования		9							72	6	4	2			62	4	2						4	2			62	4	2							СЭУ	145				
Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ																																				СЭУ	145				
Б1.В.ДВ.04.01	Применение математических методов в инженерных расчетах			4						108	8	4		4		96	4	3																			ППТМиР	150				
Б1.В.ДВ.04.02	Основы патентования																																				ППТМиР	150				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Контроль	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного моделирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			67						180	14		14			158	8	5				4																ВППиПО	148			
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование портовых перегрузочных машин и оборудования																																				ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности	8								144	8	4	4			127	9	4	4	4																	ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров																																				ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.07.01	Специальное перегрузочное оборудование терминалов	67								216	20	8	8	4		178	18	6	4	4																	ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.07.02	Основы триботехники																																				ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела		6							108	8	4		4		96	4	3																			ЭВТ	149				
Б1.В.ДВ.08.02	Лицензионная деятельность государственных организаций в области эксплуатации транспортного оборудования																																				ВППиПО	148				
ФТД	Факультативы			2						216	40	20		20		164	12	6	4		4																					
ФТД.В	Вариативная часть			2						216	40	20		20		164	12	6	4		4																					
ФТД.В				2						216	40	20		20		164	12	6	4		4																					
ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма			34						144	32	16		16		104	8	4																			ЭВТ	149				
ФТД.В.02	Страхование на транспорте			7						72	8	4		4		60	4	2	4		4																ЭВТ	149				

**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2019 года**

**3. План (практики, ГИА)**

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1008			28	12		
	Практики		8		792			22	8		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в порту)		2		144			4			
		1	4	Нет						ППТМиР	150
		1	4	Нет	144			4		ППТМиР	150
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (на терминале)		2		108			3	2		
		2	6	Нет						ППТМиР	150
		2	6	Нет	108			3	2	ППТМиР	150
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика		2		216			6			
		2	8	Нет						ВППиПО	148
		2	8	Нет	216			6		ВППиПО	148
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		2		324			9	6		
		3	10	Нет						ВППиПО	148
		3	10	Нет	324			9	6	ВППиПО	148
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6	4		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	ВППиПО	148

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2019 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				246	47	52	59	54	34	
Итого по плану	59	41	25	234	47	48	59	52	28	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	55	45	31	212	47	44	56	46	19	
Базовая часть				117	47	33	29	8		
Вариативная часть				95		11	27	38	19	
Практики	100	0	0	22		4	3	6	9	
Вариативная часть				22		4	3	6	9	
Факультативы				6		4		2		
Вариативная часть				6		4		2		
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				6					6	
Базовая часть				6					6	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	8	6	7	7	2	
	Зачет (Зачет)	5	5	9	6	4	
	Курсовой проект (КП)		1		3	1	
	Курсовая работа (КР)		1	2			
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	4	7	5	6	3	

**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2019 года**

**5. Матрица компетенций (по компетенциям)**

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ДПК-1	способность использовать социальные, правовые и психологические знания для борьбы с радикализмом, экстремизмом и терроризмом в области профессиональной деятельности по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
1.1.	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма
2.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2.1.	Б1.Б.02	Философия
3.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3.1.	Б1.Б.01	История
3.2.	Б1.Б.31	История транспорта России
4.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
4.1.	Б1.Б.04	Экономика и управление проектами
4.2.	ФТД.В.02	Страхование на транспорте
5.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
5.1.	Б1.Б.04	Экономика и управление проектами
5.2.	Б1.Б.29	Правоведение
5.3.	ФТД.В.02	Страхование на транспорте
6.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
6.2.	Б1.Б.28	Русский язык и культура речи
7.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
7.1.	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
7.3.	ФТД.В.02	Страхование на транспорте
8.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
8.1.	Б1.Б.02	Философия
8.2.	Б1.Б.05	Математика
8.3.	Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника
9.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9.1.	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
10.	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
10.1.	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
11.	ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
11.1.	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
12.	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
12.1.	Б1.Б.06	Информатика
12.2.	Б1.В.ДВ.04.01	Применение математических методов в инженерных расчетах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.3.	Б1.В.ДВ.04.02	Основы патентования
12.4.	Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования
13.	ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
13.1.	Б1.Б.20	Гидравлические и пневматические системы портовых перегрузочных машин и оборудования
13.2.	Б1.Б.23	Теплотехника. Силовые агрегаты
13.3.	Б1.Б.24	Основы технологии производства, технической эксплуатации и ремонта портовых перегрузочных машин и оборудования
13.4.	Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования
14.	ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
14.1.	Б1.Б.04	Экономика и управление проектами
14.2.	Б1.Б.05	Математика
14.3.	Б1.Б.07	Физика
14.4.	Б1.Б.08	Химия
14.5.	Б1.Б.10	Теоретическая механика
14.6.	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика
14.7.	Б1.Б.12	Сопротивление материалов
14.8.	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин
14.9.	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования
14.10.	Б1.Б.15	Приводы портовых перегрузочных машин и оборудования
14.11.	Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
14.12.	Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника
14.13.	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
14.14.	Б1.Б.21	Электротехника и электрооборудование портовых перегрузочных машин и оборудования
14.15.	Б1.Б.22	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО
14.16.	Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования
14.17.	Б1.Б.26	Основы работоспособности технических систем
14.18.	Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия
14.19.	Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники
14.20.	Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга
15.	ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
15.1.	Б1.Б.09	Экология
15.2.	Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия
15.3.	Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды
16.	ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
16.1.	Б1.В.01	Введение в специальность
16.2.	Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности
16.3.	Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров
16.4.	Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
17.1.	Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники
17.2.	Б1.В.ДВ.04.01	Применение математических методов в инженерных расчетах
17.3.	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного моделирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
17.4.	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование портовых перегрузочных машин и оборудования
17.5.	Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности
17.6.	Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров
17.7.	Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
17.8.	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта
17.9.	Б1.В.ДВ.07.01	Специальное перегрузочное оборудование терминалов
17.10.	Б1.В.ДВ.07.02	Основы триботехники
17.11.	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта
17.12.	Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах
18.	ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
18.1.	Б1.В.05	Основы теории надежности
18.2.	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта
18.3.	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта
19.	ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
19.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки
19.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров портовых перегрузочных машин и оборудования
19.3.	Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды
20.	ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства
20.1.	Б1.В.02	Деловой иностранный язык
20.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники
20.3.	Б1.В.03	Основы научных исследований
20.4.	Б1.В.ДВ.04.01	Применение математических методов в инженерных расчетах
20.5.	Б1.В.ДВ.08.02	Лицензионная деятельность государственных организаций в области эксплуатации транспортного оборудования
20.6.	Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ
20.7.	Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах
21.	ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
21.1.	Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга
21.2.	Б1.В.ДВ.04.02	Основы патентования
21.3.	Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела
21.4.	Б1.В.ДВ.08.02	Лицензионная деятельность государственных организаций в области эксплуатации транспортного оборудования
21.5.	Б1.В.13	Страхование опасных производственных объектов
21.6.	Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.7.	ФТД.В.02	Страхование на транспорте
22.	ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
22.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки
22.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров портовых перегрузочных машин и оборудования
22.3.	Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела
22.4.	Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования
22.5.	Б1.В.16	Инженерная компьютерная графика
23.	ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
23.1.	Б1.В.05	Основы теории надежности
23.2.	Б1.В.09	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов
23.3.	Б1.В.11	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт электрооборудования кранов
23.4.	Б1.В.17	Основы управления качеством производства и эксплуатации ПТМ
24.	ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
24.1.	Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ
24.2.	Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования
25.	ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
25.1.	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования
25.2.	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ
26.	ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
26.1.	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования
26.2.	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ
27.	ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
27.1.	Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах
28.	ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
28.1.	Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования
29.	ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
29.1.	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования
29.2.	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ



**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2019 года**

**5. Матрица компетенций (по дисциплинам)**

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки	ПК-21, ПК-38
2	Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-21, ПК-38
3	Б1.Б.01	История	ОК-2
4	Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-18
5	Б1.В.ДВ.02.01	Основы робототехники	ОПК-3, ПК-19, ПК-22
6	Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга	ОПК-3, ПК-37
7	Б1.Б.02	Философия	ОК-1, ОК-7
8	Б1.В.02	Деловой иностранный язык	ПК-22
9	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-41, ПК-42, ПК-45
10	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ	ПК-41, ПК-42, ПК-45
11	Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
12	Б1.В.03	Основы научных исследований	ПК-22
13	Б1.В.ДВ.04.01	Применение математических методов в инженерных расчетах	ОПК-1, ПК-19, ПК-22
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы патентоведения	ОПК-1, ПК-37
15	Б1.Б.04	Экономика и управление проектами	ОК-3, ОК-4, ОПК-3
16	Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-4, ПК-21
17	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного моделирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-19
18	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-19
19	Б1.В.05	Основы теории надежности	ПК-20, ПК-39
20	Б1.Б.05	Математика	ОК-7, ОПК-3
21	Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности	ПК-18, ПК-19
22	Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров	ПК-18, ПК-19
23	Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-19
24	Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1
25	Б1.В.ДВ.07.01	Специальное перегрузочное оборудование терминалов	ПК-19
26	Б1.В.ДВ.07.02	Основы триботехники	ПК-19
27	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта	ПК-19, ПК-20
28	Б1.Б.07	Физика	ОПК-3
29	Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела	ПК-37, ПК-38
30	Б1.В.ДВ.08.02	Лицензионная деятельность государственных организаций в области эксплуатации транспортного оборудования	ПК-22, ПК-37
31	Б1.Б.08	Химия	ОПК-3
32	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	ПК-19, ПК-20
33	Б1.В.09	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов	ПК-39
34	Б1.Б.09	Экология	ОПК-4
35	Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
36	Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ	ПК-22, ПК-40
37	Б1.В.11	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт электрооборудования кранов	ПК-39
38	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
39	Б1.Б.12	Соппротивление материалов	ОПК-3
40	Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах	ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-43
41	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	ОПК-3
42	Б1.В.13	Страхование опасных производственных объектов	ПК-37
43	Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-40, ПК-44
44	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3
45	Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-1, ПК-37, ПК-38
46	Б1.Б.15	Приводы портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-3
47	Б1.В.16	Инженерная компьютерная графика	ПК-38
48	Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3
49	Б1.В.17	Основы управления качеством производства и эксплуатации ПТМ	ПК-39
50	Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	ОК-7, ОПК-3
51	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6, ОК-8
52	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
53	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОК-10
54	Б1.Б.20	Гидравлические и пневматические системы портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-2
55	Б1.Б.21	Электротехника и электрооборудование портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-3
56	Б1.Б.22	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО	ОПК-3
57	Б1.Б.23	Теплотехника. Силовые агрегаты	ОПК-2
58	Б1.Б.24	Основы технологии производства, технической эксплуатации и ремонта портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-2
59	Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-2, ОПК-3
60	Б1.Б.26	Основы работоспособности технических систем	ОПК-3
61	Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия	ОПК-3, ОПК-4
62	Б1.Б.28	Русский язык и культура речи	ОК-5
63	Б1.Б.29	Правоведение	ОК-4
64	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	ОК-6, ОК-8
65	Б1.Б.31	История транспорта России	ОК-2
66	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в порту)	ДПК-1, ПК-21, ПК-37, ПК-43
67	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (на терминале)	ПК-18, ПК-22, ПК-43

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
68	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика	ПК-20, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-44, ПК-45
69	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-19, ПК-38, ПК-39
70	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ДПК-1, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45
71	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма	ДПК-1
72	ФТД.В.02	Страхование на транспорте	ОК-3, ОК-4, ОК-6, ПК-37