

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



В.В. Виноградов

«18» февраля 2021 г.

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

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

Кафедра № 150 - «Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника» Академии водного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1470  
от 14.12.2015

**Виды профессиональной деятельности**

- экспериментально-исследовательская, сервисно-эксплуатационная

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. начальника учебно-методического управления

С.С. Андриянов

Директор академии

А.Б. Володин

Заведующий кафедрой

О.В. Леонова

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: 18.02.2021

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2018 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	VIII	8	15	22	31				
1									*									*	*		Э	ЭКК	К															*	*							*		Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К
2																		*	*	Э	Э	Э	К																							Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
3																			*	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
4																				Э	Э	К	К											Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	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 2018 года**

**2. План (курсы 1 и 2)**

Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов											Курс 1											Курс 2											Кафедра	Кол		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
													Лек	Лаб	Пр	КСР	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	СР			Контроль	ЗЕТ
	<b>Итого</b>	32	31	17	5	3				8176	3253	1252	673	1328		4122	801	218	184	72	255		551	72	30	202	72	239		513	108	30	148	99	210		506	135	29	152	90	144		568	108	28			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	30	15	5	3				7960	3091	1170	673	1248		4068	801	212	152	72	224		542	72	28	170	72	208		504	108	28	148	99	210		506	135	29	152	90	144		568	108	28			
Б1.Б	Базовая часть	20	12	8	1	2				4212	1640	667	369	604		2095	477	117	140	72	146		470	72	25	170	36	154		432	108	25	121	99	138		371	135	24	126	72	90		324	108	20			
Б1.Б	Обязательные дисциплины	20	12	8	1	2				4212	1640	667	369	604		2095	477	117	140	72	146		470	72	25	170	36	154		432	108	25	121	99	138		371	135	24	126	72	90		324	108	20			
Б1.Б.01	История			1						108	36	18		18		72		3	18		18		72		3																							История	110
Б1.Б.02	Философия			1						108	18	10		8		90		3	10		8		90		3																							Философия	81
Б1.Б.03	Иностранный язык	2		3						252	90	18		72		126	36	7							18		36		90	36	5			36		36		2									РиИЯ	21	
Б1.Б.04	Экономика и управление проектами			6						72	32	16		16		40		2																														ЭОПМ	48
Б1.Б.05	Математика	12								288	144	72		72		90	54	8	36		36		45	27	4	36		36		45	27	4																ВМ	40
Б1.Б.06	Информатика	12								144	90	36	54			27	27	4	18	36			9	9	2	18	18			18	18	2															УиЗИ	98	
Б1.Б.07	Физика	1-3								288	117	45	54	18		126	45	8	18	18	18		72	18	4	18	18			18	18	2	9	18			36	9	2								Физика	102	
Б1.Б.08	Химия		1							72	36	18	18			36		2	18	18			36		2																							ХиИЭ	26
Б1.Б.09	Экология		5							72	36	18		18		36		2																														ХиИЭ	26
Б1.Б.10	Теоретическая механика	3								144	54	18		36		54	36	4																18		36		54	36	4								ТМ	44
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	12								216	108	54		54		81	27	6	18		18		54	18	3	36		36		27	9	3															ВПШГС	148	
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	3								180	90	36	18	36		54	36	5														36	18	36		54	36	5										СМ	63
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	3				3				144	54	18	18	18		54	36	4													18	18	18		54	36	4											ППТМиР	150
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	4			4					144	72	36	18	18		45	27	4																36	18	18		45	27	4								ППТМиР	150
Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмопривод		3							108	36	18	18			72		3													18	18			72		3											НТТС	29
Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	34								180	81	36	45			54	45	5												18	27			45	18	3	18	18			9	27	2				СиС	147	
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	4								144	54	18	18	18		63	27	4																18	18	18				63	27	4						СЭиА	146
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2							108	36	18		18		72		3							18		18	72		3																	СиС	147	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			4						108	36	18		18		72		3																18		18				72		3						УБТ	28
Б1.Б.20	Гидравлические и пневматические системы портовых перегрузочных машин и оборудования		4							108	36	18		18		72		3																18		18				72		3						ППТМиР	150
Б1.Б.21	Электротехника и электрооборудование портовых перегрузочных машин и оборудования	5				5				108	36	18	18			45	27	3																														СЭиА	146

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.Б.22	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТМО			2						108	36	18		18		72		3						18		18		72		3												ППТМИР	150					
Б1.Б.23	Теплотехника. Силовые агрегаты	4								144	54	18	18	18		63	27	4																							СЭУ	145						
Б1.Б.24	Основы технологии производства, технической эксплуатации и ремонта портовых перегрузочных машин и оборудования	6		7						180	50	16	18	16		103	27	5																							ППТМИР	150						
Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования			5						108	36			36		72		3																							ППТМИР	150						
Б1.Б.26	Основы работоспособности технических систем			7						108	36	18	18			72		3																							ППТМИР	150						
Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия			6						108	32	16		16		76		3																							ППТМИР	150						
Б1.Б.28	Русский язык и культура речи			1						108	36			36		72		3						36	72		3														РЯиМК	77						
Б1.Б.29	Правоведение			2						108	18	8		10		90		3								8	10	90		3											ТП	36						
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт			13						72	32	8		24		40		2	4		12		20		1															ФКиС	108							
Б1.Б.31	История транспорта России			8						72	18	8		10		54		2																						История	110							
Б1.В	Вариативная часть	12	18	7	4	1				3748	1451	503	304	644		1973	324	95	12		78		72		3		36	54		72		3	27		72		135		5	26	18	54		244		8		
Б1.В	Обязательные дисциплины	9	14	4	4	1				2704	1134	382	194	558		1327	243	66	12		78		72		3		36	54		72		3			54			18	18	36		234		7				
Б1.В.01	Введение в специальность			1						108	36	12		24		72		3	12		24		72		3																	ППТМИР	150					
Б1.В.02	Деловой иностранный язык			4						108	18			18		90		3																							18	90		3	РиИЯ	21		
Б1.В.03	Основы научных исследований			5						108	54	18		36		54		3																								ППТМИР	150					
Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды			7						72	36	18		18		36		2																								ЭВТ	149					
Б1.В.05	Основы теории надежности			5						72	54	18		36		18		2																								ППТМИР	150					
Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5		4						144	36			36		81	27	4																								18		54		2	ППТМИР	150
Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта	56				6				288	138	52	34	52		96	54	8																									ППТМИР	150				
Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	7		6	7					216	102	34	34	34		87	27	6																									ППТМИР	150				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ									
Б1.В.09	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов	7		8						180	72	36	18	18		81	27	5																														ППТМиР	150
Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ	56			6	5				216	104	70		34		58	54	6																												ППТМиР	150		
Б1.В.11	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт электрооборудования кранов		7							108	36	18		18		72		3																											СЭиА	146			
Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах	78			8					252	90	36	36	18		108	54	7																												ППТМиР	150		
Б1.В.13	Страхование опасных производственных объектов		7							108	36	18		18		72		3																												ЭВТ	149		
Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования		4							72	36	18		18		36		2																												ППТМиР	150		
Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования		8							72	26	8		18		46		2																												ППТМиР	150		
Б1.В.16	Основы компьютерной графики		2							108	36		36		72		3																													ВППиГС	148		
Б1.В.17	Основы управления качеством производства и эксплуатации ПТМ		7	8						144	62	26		36		82		4																												ППТМиР	150		
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4-6							328	162			162		166																														ФКиС	108		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	3						1044	317	121	110	86		646	81	29																															
Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки		3							108	36	18		18		72		3																												СиС	147		
Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров Т и ТТМО																																													СиС	147		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы патентоведения			5						108	18			18		90		3																												ППТМиР	150		
Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга																																													ЭВТ	149		

Индекс	Наименование	Формы контроля												Часов		Курс 1																Курс 2								Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1								Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4						
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования		7							72	26	18	8		46		2																	СиС	147							
Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ																															СиС	147									
Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники		3	4						108	35	17		18		73		3										9			63	2	8		18	10	1	ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.04.02	Применение математических методов в инженерных расчетах																																	ППТМиР	150							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного моделирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6						180	50		50			130		5																	ППТМиР	150						
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование портовых перегрузочных машин и оборудования																																		ППТМиР	150						
Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности	8								144	36	18	18			81	27	4																	ППТМиР	150						
Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров																																		ППТМиР	150						
Б1.В.ДВ.07.01	Специальное перегрузочное оборудование терминалов	67								216	84	34	34	16		78	54	6																	ППТМиР	150						
Б1.В.ДВ.07.02	Основы триботехники																																		ППТМиР	150						
Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела		6							108	32	16		16		76		3																	ЭВТ	149						
Б1.В.ДВ.08.02	Лицензионная деятельность государственных организаций в области эксплуатации транспортного оборудования																																		ППТМиР	150						
ФТД	Факультативы		1	2						216	162	82		80		54		6	32		31		9		2	32		31		9		2										
ФТД.В	Вариативная часть		1	2						216	162	82		80		54		6	32		31		9		2	32		31		9		2										
ФТД.В	ФТД.В		1	2						216	162	82		80		54		6	32		31		9		2	32		31		9		2										
ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма			12						144	126	64		62		18		4	32		31		9		2	32		31		9		2			ЭВТ	149						
ФТД.В.02	Страхование на транспорте		5							72	36	18		18		36		2																	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 2018 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																					
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	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	СР	Контроль	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		СРС	Лек	Лаб	Пр
	Итого	32	31	17	5	3				8176	3253	1252	673	1328		4122	801	218	162	90	180		490	108	27	146	98	128		618	108	29	180	116	90		586	108	30	78	36	82		290	54	15							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	30	15	5	3				7960	3091	1170	673	1248		4068	801	212	144	90	162		454	108	25	146	98	128		618	108	29	180	116	90		586	108	30	78	36	82		290	54	15							
Б1.Б	Базовая часть	20	12	8	1	2				4212	1640	667	369	604		2095	477	117	36	54	18		153	27	8	48		48		165	27	8	18	36		126		5	8		10		54		2								
Б1.Б	Обязательные дисциплины	20	12	8	1	2				4212	1640	667	369	604		2095	477	117	36	54	18		153	27	8	48		48		165	27	8	18	36		126		5	8		10		54		2								
Б1.Б.01	История			1						108	36	18		18		72		3																															История	110			
Б1.Б.02	Философия			1						108	18	10		8		90		3																																Философия	81		
Б1.Б.03	Иностранный язык	2		3						252	90	18		72		126	36	7																																РиЯЯ	21		
Б1.Б.04	Экономика и управление проектами			6						72	32	16		16		40		2								16		16		40		2																	ЭОПМ	48			
Б1.Б.05	Математика	12								288	144	72		72		90	54	8																																ВМ	40		
Б1.Б.06	Информатика	12								144	90	36	54			27	27	4																																УиЗИ	98		
Б1.Б.07	Физика	1-3								288	117	45	54	18		126	45	8																																Физика	102		
Б1.Б.08	Химия		1							72	36	18	18			36		2																																ХииЭ	26		
Б1.Б.09	Экология		5							72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																									ХииЭ	26		
Б1.Б.10	Теоретическая механика	3								144	54	18		36		54	36	4																																	ТМ	44	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	12								216	108	54		54		81	27	6																																	ВПЫГС	148	
Б1.Б.12	Сопrotивление материалов	3								180	90	36	18	36		54	36	5																																	СМ	63	
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	3				3				144	54	18	18	18		54	36	4																																		ППТМиР	150
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	4			4					144	72	36	18	18		45	27	4																																	ППТМиР	150	
Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмопривод		3							108	36	18	18			72		3																																		НТТС	29
Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	34								180	81	36	45			54	45	5																																	СнС	147	
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	4								144	54	18	18	18		63	27	4																																		СЭиА	146
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2							108	36	18		18		72		3																																	СнС	147	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			4						108	36	18		18		72		3																																		УБТ	28
Б1.Б.20	Гидравлические и пневматические системы портовых перегрузочных машин и оборудования		4							108	36	18		18		72		3																																	ППТМиР	150	
Б1.Б.21	Электротехника и электрооборудование портовых перегрузочных машин и оборудования	5				5				108	36	18	18			45	27	3	18	18					45	27	3																								СЭиА	146	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																					
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	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	СР	Контроль	ЗЕТ					
Б1.Б.22	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО			2						108	36	18	18	18		72		3																														ППТМИР	150					
Б1.Б.23	Теплотехника. Силловые агрегаты	4								144	54	18	18	18		63	27	4																												СЭУ	145							
Б1.Б.24	Основы технологии производства, технической эксплуатации и ремонта портовых перегрузочных машин и оборудования	6		7						180	50	16	18	16		103	27	5								16		16		49	27	3		18												ППТМИР	150							
Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования			5						108	36		36			72		3																												ППТМИР	150							
Б1.Б.26	Основы работоспособности технических систем			7						108	36	18	18			72		3															18	18												ППТМИР	150							
Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия			6						108	32	16		16		76		3							16		16		76		3															ППТМИР	150							
Б1.Б.28	Русский язык и культура речи			1						108	36			36		72		3																												РЯиМК	77							
Б1.Б.29	Правоведение			2						108	18	8		10		90		3																													ТП	36						
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт			13						72	32	8		24		40		2																													ФКиС	108						
Б1.Б.31	История транспорта России			8						72	18	8		10		54		2																												История	110							
Б1.В	Вариативная часть	12	18	7	4	1				3748	1451	503	304	644		1973	324	95	108	36	144		301	81	17	98	98	80		453	81	21	162	80	90		460	108	25	70	36	72		236	54	13								
Б1.В	Обязательные дисциплины	9	14	4	4	1				2704	1134	382	194	558		1327	243	66	108	36	126		211	81	14	66	32	48		214	54	10	126	54	90		369	81	20	52	18	72		155	27	9								
Б1.В.01	Введение в специальность			1						108	36	12		24		72		3																														ППТМИР	150					
Б1.В.02	Деловой иностранный язык			4						108	18			18		90		3																														РиИЯ	21					
Б1.В.03	Основы научных исследований			5						108	54	18		36		54		3	18		36		54		3																							ППТМИР	150					
Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды			7						72	36	18		18		36		2															18		18		36		2										ЭВТ	149				
Б1.В.05	Основы теории надежности			5						72	54	18		36		18		2	18		36		18		2																							ППТМИР	150					
Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4							144	36		36			81	27	4		18			27	27	2																							ППТМИР	150					
Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта	56			6					288	138	52	34	52		96	54	8	36	18	36		27	27	4	16	16	16		69	27	4																ППТМИР	150					
Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	7		6	7					216	102	34	34	34		87	27	6								16	16	16		60		3	18	18	18		27	27	3									ППТМИР	150					



Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов											Курс 3											Курс 4											Кафедра	Кол				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контроль	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	СР			Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.09	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов	7		8							180	72	36	18	18		81	27	5																									ППТМиР	150						
Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ	56			6	5					216	104	70		34		58	54	6	36		18		27	27	3	34		16		31	27	3									ППТМиР	150								
Б1.В.11	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт электрооборудования кранов		7								108	36	18		18		72		3																						СЭиА	146									
Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах	78			8						252	90	36	36	18		108	54	7																							ППТМиР	150								
Б1.В.13	Страхование опасных производственных объектов		7								108	36	18		18		72		3																							ЭВТ	149								
Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования		4								72	36	18		18		36		2																						ППТМиР	150									
Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования		8								72	26	8		18		46		2																						ППТМиР	150									
Б1.В.16	Основы компьютерной графики		2								108	36		36			72		3																						ВППиГС	148									
Б1.В.17	Основы управления качеством производства и эксплуатации ПТМ		7	8							144	62	26		36		82		4																						ППТМиР	150									
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4-6								328	162			162		166																								ФКиС	108									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	4	3							1044	317	121	110	86		646	81	29						18		90		3	32	66	32	239	27	11	36	26			91	27	5	18	18			81	27	4		
Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки		3								108	36	18		18		72		3																							СиС	147								
Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров Т и ТТМО																																									СиС	147								
Б1.В.ДВ.02.01	Основы патентоведения			5							108	18			18		90		3						18		90		3													ППТМиР	150								
Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга																																									ЭВТ	149								

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																		
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			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	СР	Контроль	ЗЕТ			
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования		7							72	26	18	8		7	46																																		СиС	147	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ																																														СиС	147				
Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники		3	4						108	35	17		18		73																																ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.04.02	Применение математических методов в инженерных расчетах																																															ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного моделирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6						180	50		50			130																																ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование портовых перегрузочных машин и оборудования																																															ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности	8								144	36	18	18			81	27	4																														ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров																																															ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.07.01	Специальное перегрузочное оборудование терминалов	67								216	84	34	34	16		78	54	6							16	16	16		33	27	3	18	18						45	27	3							ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.07.02	Основы триботехники																																															ППТМиР	150			
Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела		6							108	32	16		16		76		3							16		16		76		3																	ЭВТ	149			
Б1.В.ДВ.08.02	Лицензионная деятельность государственных организаций в области эксплуатации транспортного оборудования																																															ППТМиР	150			
ФТД	Факультативы		1	2						216	162	82		80		54		6	18		18		36		2																											
ФТД.В	Вариативная часть		1	2						216	162	82		80		54		6	18		18		36		2																											
ФТД.В			1	2						216	162	82		80		54		6	18		18		36		2																											
ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма			12						144	126	64		62		18		4																															ЭВТ	149		
ФТД.В.02	Страхование на транспорте		5							72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																								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 2018 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		4		1008			28					18 2/3	1008			28			
	Практики		4		792			22					14 2/3	792			22			
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в порту)		1		144			4					2 2/3	144			4			
		1	2	Нет	144			4					2 2/3	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)		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ППТМиР	150	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ППТМиР	150	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	ППТМиР	150	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6					4	216			6			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6					4	216			6			
		4		Нет	216			6					4	216			6	ППТМиР	150	

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2018 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				246	64	30	34	60	29	31	62	27	35	60	30	30						
Итого по плану	60	40	24	240	60	28	32	60	29	31	60	25	35	60	30	30						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	55	45	31	212	56	28	28	57	29	28	54	25	29	45	30	15						
Базовая часть				117	50	25	25	44	24	20	16	8	8	7	5	2						
Вариативная часть				95	6	3	3	13	5	8	38	17	21	38	25	13						
Практики	100	0	0	22	4		4	3		3	6		6	9		9						
Вариативная часть				22	4		4	3		3	6		6	9		9						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6										6		6						
Базовая часть				6										6		6						
Факультативы				6	4	2	2				2	2										
Вариативная часть				6	4	2	2				2	2										

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	9	4	5	9	5	4	8	4	4	6	4	2						
	Зачет (ЗЧ)	6	4	2	8	4	4	9	6	3	8	6	2						
	Курсовой проект (КП)				1		1	2		2	2	1	1						
	Курсовая работа (КР)				1	1		2	2										
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	7	3	4	5	1	4	5	1	4	4	1	3						

**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2018 года**

**4. 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.	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в порту)
1.2.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.3.	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
2.2.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
3.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
4.1.	Б1.Б.04	Экономика и управление проектами
4.2.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.3.	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.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.4.	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
6.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.4.	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
8.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
10.2.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
11.2.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования
12.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
13.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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	Сопrotивление 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	Гидравлика и гидропневмопривод
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.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
15.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
16.5.	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (на термине)
16.6.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.04.01	Основы робототехники
17.2.	Б1.В.ДВ.04.02	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
17.13.	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
17.14.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
18.4.	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика
18.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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 Т и ТТМО
19.3.	Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.4.	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в порту)
19.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.03	Основы научных исследований
20.3.	Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники
20.4.	Б1.В.ДВ.04.02	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
20.8.	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (на терминале)
20.9.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.02.01	Основы патентования
21.2.	Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга
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
21.7.	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в порту)
21.8.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.9.	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 Т и ТТМО
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	Основы компьютерной графики
22.6.	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
22.7.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
23.5.	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
23.6.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
24.3.	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика
24.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
25.3.	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика
25.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
26.3.	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика
26.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
27.2.	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в порту)
27.3.	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (на терминале)
27.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
28.2.	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика
28.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
29.3.	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Технологическая практика
29.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

**Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем - прием 2018 года**

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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История	ОК-2
2	Б1.Б.02	Философия	ОК-1, ОК-7
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
4	Б1.Б.04	Экономика и управление проектами	ОК-3, ОК-4, ОПК-3
5	Б1.Б.05	Математика	ОК-7, ОПК-3
6	Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1
7	Б1.Б.07	Физика	ОПК-3
8	Б1.Б.08	Химия	ОПК-3
9	Б1.Б.09	Экология	ОПК-4
10	Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОПК-3
11	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
12	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	ОПК-3
13	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	ОПК-3
14	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3
15	Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-3
16	Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3
17	Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	ОК-7, ОПК-3
18	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
19	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОК-10
20	Б1.Б.20	Гидравлические и пневматические системы портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-2
21	Б1.Б.21	Электротехника и электрооборудование портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-3
22	Б1.Б.22	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО	ОПК-3
23	Б1.Б.23	Теплотехника. Силовые агрегаты	ОПК-2
24	Б1.Б.24	Основы технологии производства, технической эксплуатации и ремонта портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-2
25	Б1.Б.25	Основы математических методов в расчетах портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-2, ОПК-3
26	Б1.Б.26	Основы работоспособности технических систем	ОПК-3
27	Б1.Б.27	Производственно-техническая инфраструктура предприятия	ОПК-3, ОПК-4
28	Б1.Б.28	Русский язык и культура речи	ОК-5
29	Б1.Б.29	Правоведение	ОК-4
30	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	ОК-6, ОК-8
31	Б1.Б.31	История транспорта России	ОК-2
32	Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-18
33	Б1.В.ДВ.01.01	Допуски и посадки	ПК-21, ПК-38
34	Б1.В.ДВ.01.02	Измерения геометрических параметров Т и ТТМО	ПК-21, ПК-38
35	Б1.В.02	Деловой иностранный язык	ПК-22
36	Б1.В.ДВ.02.01	Основы патентоведения	ПК-37
37	Б1.В.ДВ.02.02	Основы маркетинга	ПК-37

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка металлоконструкций портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-41, ПК-42, ПК-45
39	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочных работ	ПК-41, ПК-42, ПК-45
40	Б1.В.03	Основы научных исследований	ПК-22
41	Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники	ПК-19, ПК-22
42	Б1.В.ДВ.04.02	Применение математических методов в инженерных расчетах	ПК-19, ПК-22
43	Б1.В.04	Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-4, ПК-21
44	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного моделирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-19
45	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-19
46	Б1.В.05	Основы теории надежности	ПК-20, ПК-39
47	Б1.В.ДВ.06.01	Приборы и устройства безопасности	ПК-18, ПК-19
48	Б1.В.ДВ.06.02	Технические измерения эксплуатационных параметров	ПК-18, ПК-19
49	Б1.В.06	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-19
50	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта	ПК-19, ПК-20
51	Б1.В.ДВ.07.01	Специальное перегрузочное оборудование терминалов	ПК-19
52	Б1.В.ДВ.07.02	Основы триботехники	ПК-19
53	Б1.В.ДВ.08.01	Основы страхового дела	ПК-37, ПК-38
54	Б1.В.ДВ.08.02	Лицензионная деятельность государственных организаций в области эксплуатации транспортного оборудования	ПК-22, ПК-37
55	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	ПК-19, ПК-20
56	Б1.В.09	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов	ПК-39
57	Б1.В.10	Строительная механика и металлоконструкции ПТМ	ПК-22, ПК-40
58	Б1.В.11	Экспертиза промышленной безопасности. Диагностирование и ремонт электрооборудования кранов	ПК-39
59	Б1.В.12	Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах	ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-43
60	Б1.В.13	Страхование опасных производственных объектов	ПК-37
61	Б1.В.14	Приводы и автоматика портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-40, ПК-44
62	Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации портовых перегрузочных машин и оборудования	ОПК-1, ПК-37, ПК-38
63	Б1.В.16	Основы компьютерной графики	ПК-38
64	Б1.В.17	Основы управления качеством производства и эксплуатации ПТМ	ПК-39
65	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6, ОК-8
66	Б2.В.01(У)	Учебная практика. 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