ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова" Московская государственная академия водного транспорта – филиал ФГБОУ ВО «БУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Проректор по учебной работе

С.С. Соколов

УТВЕРЖДАЮ

23.05.01

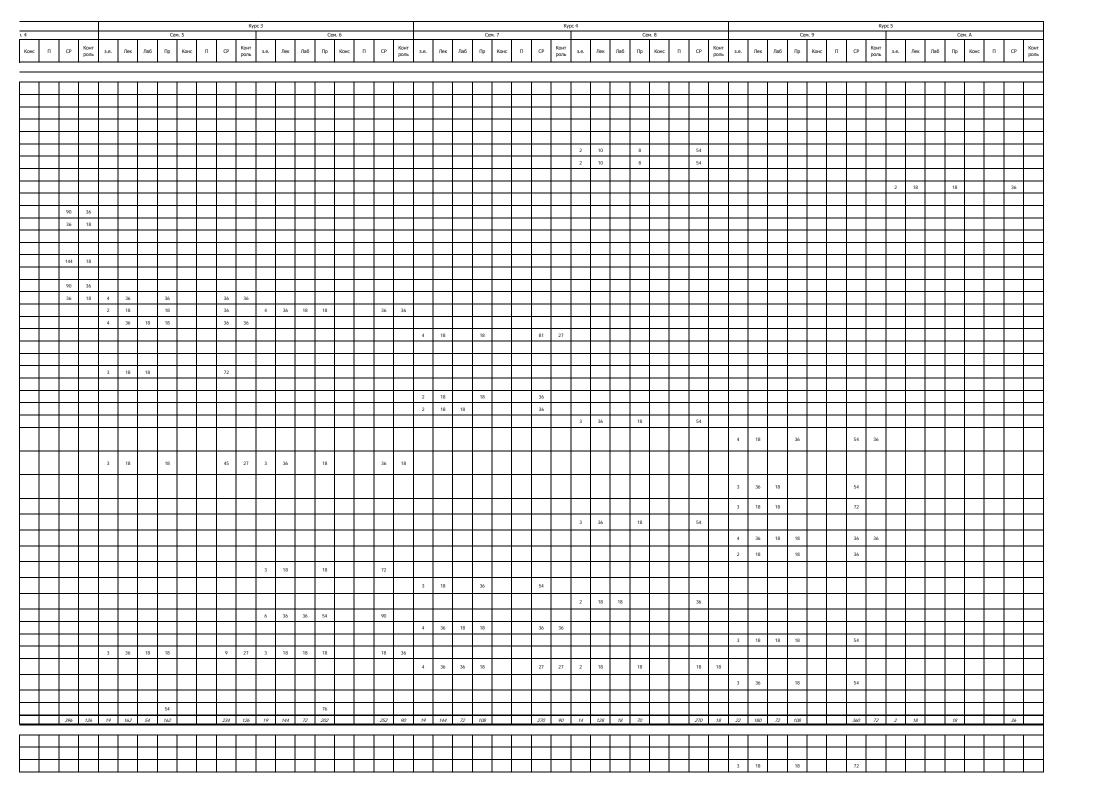
Специальность: Наземные транспортно-технологические сред

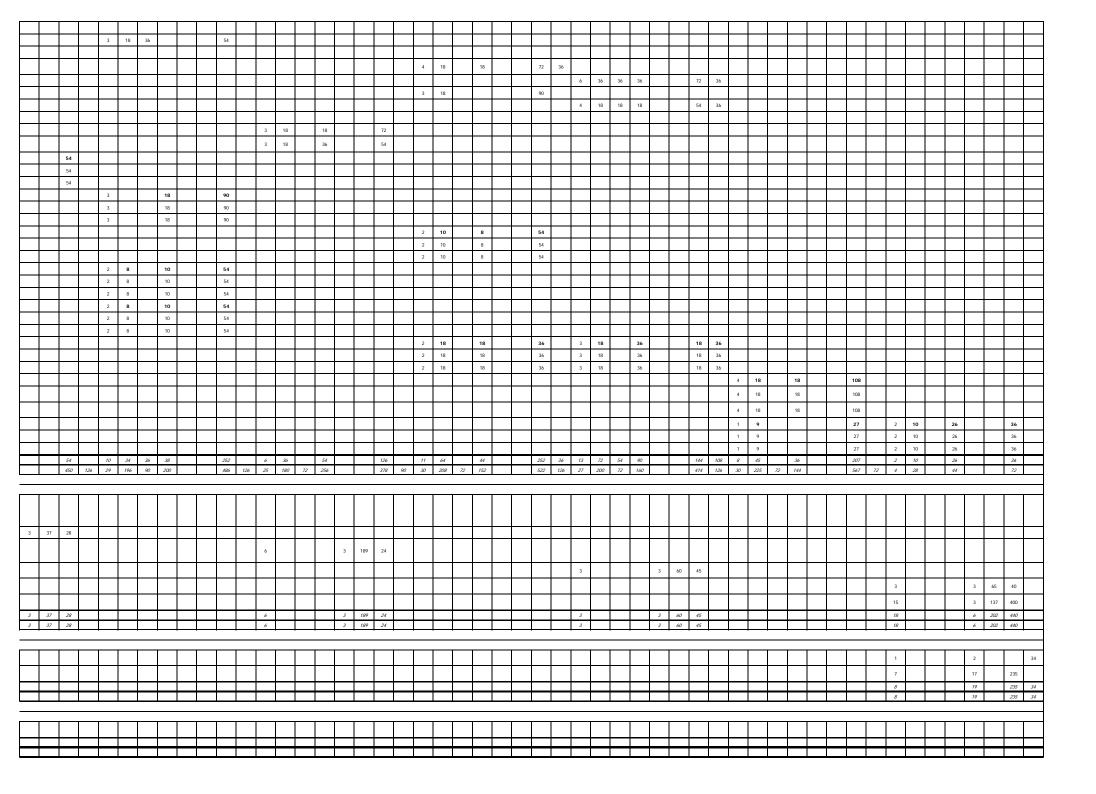
Специализация: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Кафедра:	Кафедра портовых подъемно-транспортных машин и робототехники	
Факультет:	ЭИВТ	
Квалификация	я: инженер	Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Форма обучен	ния: Очная	Образовательный стандарт № 1022 от 11.08.2016
Срок обучения	я: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	научно-исследовательская	
+	проектно-конструкторская	Директор филиала
+	производственно-технологическая	
		Зам. директора по учебно-методической работу/ Е.А. Чепкасова/
		4
		Декан факультета/ Н.Б. Махова/
		Директор центра реализации программ СПО и РО / И.В. Никитина/

	-	-		Фор	ма контр	оля		3.e.	-				Итого а	кад.часов							Сем. 1			Курс 1			Сем.	2						Сем. 3			Ку	/pc 2	_	_	
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	кп	кр Э	кспер тное Фа	часов з.е.		По плану	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб Г	1р Конс	п	СР	Конт роль	в.е. Лек	с Лаб	Пр	Конс П	СР	Конт	3.e.	Лек Ла			онс П	СР	Конт	з.е.	Лек	Ла6	Пр
	Дисциплины	(модули)		<u> </u>			1				1				<u> </u>	<u> </u>						1 1								1	1		_	!_							—
Базова																																									_
+	61.6.01	История	1					4 4	36	144	144	36	18		18	72	36	4	18		18		72	36																	
+	61.6.02	Философия	2					4 4	36	144	144	36	18		18	72	36								4 18		18		72	36											
+	61.6.03	Иностранный язык	3	12				7 7	36	252	252	108		54	54	108	36	2		18	18		36		2	18	18		36		3	1	8 1	18		36	36				
+	61.6.04	Экономическая теория		3				2 2	36	72	72	18	10		8	54															2	10	8	8		54					
+	61.6.05	Маркетинг		3				2 2	9 36	72	72	18	8		10	54															2	8	1	10		54					
+	61.6.06	Менеджмент		8				2 2	36	72	72	18	10		8	54																									
+	Б1.Б.07	Экономика предприятия		8				2 2	36	72	72	18	10		8	54																									
+	Б1.Б.08	Правоведение		2				2 2	36	72	72	18	18			54									2 18				54												
+	61.6.09	Организация и планирование производства		А				2 2	36	72	72	36	18		18	36																									
+	61.6.10	Русский язык и культура речи		2				2 2	36	72	72	18			18	54									2		18		54									igsquare			
+	B1.B.11	Математика	1234					17 1	7 36	612	612	342	144		198	153	117	4	36		54		36	18	4 36		54		18	36	3	36	3	36		9	27	6	36		54
+	B1.B.12	Физика	1234					12 1	2 36	432	432	252	108	72	72	99	81	4	36	18	18		36	36	3 36	18	18		18	18	2	18 1	8 1	18		9	9	3	18	18	18
+	Б1.Б.13	Химия		<u> </u>	1	igsquare		3 3	36	108	108	54	18	18	18	54			18		18		54							\sqcup							1	$\sqcup \!\!\! \perp$	\rightarrow		
+	61.6.14	Информатика	2	1		\sqcup	_	4 4	_	144	144	72	18	54		45	27	2	18	18	-	$\downarrow \downarrow \downarrow$	36	_	2	36			9	27		_	_			-	4	++	—		
+	61.6.15	Теоретическая механика	34	<u> </u>		$\sqcup \downarrow$	-	10 1		360	360	162	90	<u> </u>	72	153	45					$\downarrow \downarrow$		_							3	36	3	16	_	9	27	7	54		36
+	B1.B.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	12	.		\sqcup	_	7 7		252	252	108	54	1	54	99	45	3	18		18	+	54	18	4 36		36	_	45	27			_ _		4	-	4	++	\dashv		
+	61.6.17	Теория механизмов и машин	4			4		6 6	_	+	216	90	36	18	36	90	36																	_				+ +	-+	_	36
+	B1.B.18	Сопротивление материалов	45		\square	$\vdash \vdash$	_	8 8	_	+	288	162	72	18	72	72	54				_	+		_	_	-			-	\vdash			_	_	-	-	-	4	36	18	36
+	61.6.19	Детали машин и основы конструирования	6	<u> </u>	5	6		6 6		216	216	108	54	18	36	72	36					+				-		_	+-	\vdash			_	_	+		+	$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	
+	61.6.20	Гидравлика и гидропневмопривод	5			-		4 4		+	144	72	36	18	18	36	36					+ +																\vdash	\dashv	\rightarrow	
+	Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	7					4 4		+	144	36	18		18	81	27				_												_		_			┷	-+		
+	Б1.Б.22	Материаловедение			3			3 3	_	+	108	36	18	18		72					_							_			3	18 1	8	_	_	72		₩			
+	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов			1			3 3	_	108	108	36	18	18		72		3	18	18	-	+ +	72		-								_		-	-	-	\vdash	\dashv	\rightarrow	
+	61.6.24	Электротехника, электроника и электропривод			5			3 3	_	_	108	36	18	18		72					_	+ +										40 4				70		\vdash	\dashv	\dashv	
+	61.6.25 61.6.26	Метрология, стандартизация и сертификация		7	3			3 3	_	108	108	36	18	18		72					-	+ +			-						3	18 1	8		-	72	-	\vdash	\dashv	\rightarrow	
+	61.6.26 61.6.27	Эксплуатационные материалы		7				2 2	_	72	72	36	18	18	18	36					_	+			_							_				-		₩	+	\dashv	
+	61.6.27 61.6.28	Безопасность жизнедеятельности Надёжность механических систем		,	8		_	3 3	_	72 108	72 108	36 54	18 36	18	18	36 54					-	+		-									_		-	-	-	\vdash	+	\dashv	_
		Системы автоматизированного проектирования			Ü					100	100	54	50		10																		-					\vdash	-+	\dashv	
+	Б1.Б.29	подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					4 4	36	144	144	54	18		36	54	36																								
		Строительная механика и металлические								Ī	Ī																														
+	61.6.30	конструкции подъёмно-транспортных и строительно- дорожных машин	56			6	5	6 6	36	216	216	90	54		36	81	45																								
+	Б1.Б.31	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			9			3 3	36	108	108	54	36	18		54																									
+	61.6.32	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9			9	3 3	36	108	108	36	18	18		72																						H		\dashv	
—	61.6.33	Технология производства подъёмно-транспортных,			8			3 3	36	108	108	54	24		18	54																	+	_				\vdash	\dashv	\dashv	
+		строительных, дорожных средств и оборудования		!	ď	$\vdash \vdash$		-		-	-		36	<u> </u>								+				-		_	+	\vdash	-+	_			+	-	+	++	\dashv		
+	Б1.Б.34	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					4 4	36	144	144	72	36	18	18	36	36																								
+	61.6.35	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9			9	2 2	9 36	72	72	36	18		18	36																								- 1	
+	Б1.Б.36	Теория подъёмно-транспортных, строительных,			6			3 3	36	108	108	36	18		18	72																									
+	61.6.37	дорожных средств и оборудования Проектирование подъёмно-транспортных,			7	7		3 3	-	+	108	54	18	1	36	54			$-\dagger$		-1-	+			-				+	1	-+	-	\dashv	\dashv	+	+	+	+	\dashv	\dashv	\dashv
		строительных, дорожных средств и оборудования Испытания подъёмно-транспортных, строительных,	<u> </u>	1		\vdash			_	_	-	+	1	1	30							+							+	1	-+				+	-	+	++	+	\dashv	
+	D1.D.30	дорожных средств и оборудования		8		igsquare		2 2	_	+	72	+	18	18	ļ	36					_									\sqcup							1	$\sqcup \!\!\! \perp$	\rightarrow		
+	61.6.39	Компьютерное инженерное моделирование		<u> </u>	6	$\sqcup \!\!\! \perp$		6 6			216	126	1	36	54	90																	_					$\downarrow \downarrow \downarrow$	\rightarrow		
+	Б1.Б. 4 0	Машины напольного безрельсового транспорта	7	<u> </u>		igsquare		4 4	_	_	144	72	36	18	18	36	36				_									\sqcup							1	$\sqcup \!\!\! \perp$	\rightarrow		
+	Б1.Б.41	Основы робототехники		<u> </u>	9	\sqcup	_	3 3	_		108	54	18	18	18	54						$\downarrow \downarrow \downarrow$		_		\perp				\sqcup		_		_	_	-		\sqcup	\dashv		
+	Б1.Б.42	Грузоподъёмные машины и оборудование	56			\sqcup	_	6 6	36	216	216	126	54	36	36	27	63					$\downarrow \downarrow \downarrow$		_						\sqcup		_			_	-		$\downarrow \downarrow \downarrow$	\dashv		
+	B1.B.43	Машины и оборудование непрерывного транспорта	78			8		6 6	36	216	216	126	54	36	36	45	45																_ _	_ _	_			\sqcup	\bot		
+	Б1.Б.44	Строительные и дорожные машины и оборудование			9			3 3	36	108	108	54	36		18	54																						Ш			
+	61.6.45	Физическая культура и спорт		13		$\sqcup \downarrow$		2 2	36	72	72	32	8		24	40		1	4		12		20								1	4		12	_ _	20		\sqcup			
+	Б1.Б.46	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<u> </u>	6					_	328					328						54	$\downarrow \downarrow \downarrow$					36			igspace				54		-		\sqcup	ightharpoonup		54
Вариат	ивная часть							192 19	22	7240	7240	3492	1414	576	1502	2875	873	26	166	90 2	10	1	416	108 .	23 144	72	198		306	144	22	148 7	2 19	92		335	99	26	180	54	234
+	61.B.01	Введение в специальность		1		П		3 3	36	108	108	36	18		18	72		3	18		18		72										1					П	\neg	$\overline{}$	$\overline{}$
+	Б1.B.02	Основы трудового права		2		\Box	_	3 3	_	+	+	_			18	90					1	1 1			3		18		90	1			-	$\neg \vdash$	1		1	\vdash	\dashv	一十	
+	Б1.B.03	Нормативы по защите окружающей среды		9		\vdash		3 3		_	_		18	t -	18		<u> </u>		-		+	1 1						_	1	1	-	_	\dashv	_	\top		1	\vdash	\dashv	一十	$\overline{}$
L				1							1		•	•		<u> </u>						1 1																			

	T	1	1	1	1 1	1	1		- 1	- 1			-1	-	1	- 1		1		- 1	1	т т	- 1	1 1	1	-1		1 1	- 1	$-\tau$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$
+ 61.8.04	Компьютерная графика			3		4	4	36	144	144	54	5		90														4		54			90	\bot			↓ '
+ 61.8.05	Прикладное программирование			5		3	3	36	108	108	54	18 3	16	54																	ightharpoonup			$\perp \perp \downarrow$			<u> </u>
+ B1.B.06	Вычислительная техника и сети		3			3	3	36	108	108	36	18 1	8	72														3	18	18			72				
+ 61.8.07	Порты, портовые сооружения и их техническая эксплуатация	7				4	4	36	144	144	36	18	18	72	36																						
+ 61.8.08	Технология перегрузочных работ на терминалах	8	1		8	6	6	36	216	216	108	36 3	16 36	72	36	-			-						- t			+ +		-+	-+	-+	+	+-+	+	+	+
+ + +		٥	+			+	_	+ +			-+	_	30	_	30				_			-				-		+ +			+	-+	+	+	-+	+	+-
+ 61.8.09	Автоматизированные склады		7			3	3	36	108	108	18	18		90												-		-			\rightarrow	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$	—	+		—	+'
+ 61.8.10	Технология сварочных работ	8				4	4	36	144	144	54	18 1	8 18		36																			\bot			↓ '
+ B1.B.11	Экология		2			3	3	36	108	108	36	18	18	72								3	18	18		72								$\perp \perp \downarrow$			↓
+ 61.8.12	Основы научных исследований		6			3	3	36	108	108	36	18	18	72																							
+ 61.8.13	Гидропневмопривод наземных транспортно- технологических машин			6		3	3	36	108	108	54	18	36	54																							
+ 61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	2		72	72	18		18	54														+ +		\dashv	\dashv	-	+	+	2	+	18
		-	4			+	_							_					_			-				-		+ +			+	-+	+	+		+	- 10
+ Б1.В.ДВ.01.01	Социология		-			2	2	36	72	72	18		18	_										_							\rightarrow	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!+$	$+\!-$	+		$+\!-$	18
+ 61.В.ДВ.01.02	Политология		4			2	2	36	72	72	18		18																					+	2		18
+ 61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	3		108	108	18		18	90																				$\perp \perp \downarrow$			↓
+ Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5			3	3	36	108	108	18		18	90																							
+ Б1.В.ДВ.02.02	Этика делового общения		5			3	3	36	108	108	18		18	90																							
+ Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			2	2		72	72	18	10	8	54																							
+ Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная теория колебаний		7			2	2	36	72	72	18	10	8	54																\Box		\neg					
+ Б1.В.ДВ.03.02	Основы триботехники		7	t		2	2	36	72	72	18	10	8	_						\dashv		f			H	-	+	+		o	\dashv	+	+	+	-+	+	t
+ Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1	5	1	\vdash	2	2		72	72	18	8	10	_	 	-						\vdash	_		\vdash		+	+ +		\dashv	\dashv	+	+	++	+	+	+
		 	+	-	-	4	+	1					-		 	-		+			-	\vdash			\vdash		+	+		+	+	+	+	++	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	+	+-
+ Б1.В.ДВ.04.01	Математика (спецглавы)	<u> </u>	5	<u> </u>		2	2	36	72	72	18	8	10		<u> </u>							!								\dashv	\rightarrow	\dashv	+	+	$-\!\!\!\!\!+$	+	+-
+ Б1.В.ДВ.04.02	Теоретическая механика (спецглавы)	<u> </u>	5	<u> </u>		2	2	36	72	72	18	8	10	_	<u> </u>									\perp	$\sqcup \bot$	_		\perp			\rightarrow		\perp	$+\!-\!+$		\perp	₩
+ 61.8.Д8.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			2	2		72	72	18	8	10	54																$\perp \perp$		$\perp \!\!\! \perp$	\bot	111	L	\bot	Ш.
+ Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование		5			2	2	36	72	72	18	8	10	54																							
+ Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии		5			2	2	36	72	72	18	8	10	54																							
+ 61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7			5	5		180	180	90	36	54	54	36																						
+ Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза промышленной безопасности	8	7			5	5	36	180	180	90	36	54	_	36				-					1				1 1			-+		+	+	-+	+	†
+ Б1.В.ДВ.06.02	Перегрузочное оборудование терминалов	8	7			5	5	36	180	180		36	54	_	36					_			_	+				+		\dashv	-+	+	+	+	+	+	+
		۰	-	-		+	1	30					_	-	30													+ +		-+	-+	-+	+	+	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$	+	+
+ 61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Организация и планирование работы портов и		-	9		4	4		144	144	36	18	18	108												-		-			\rightarrow	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$	—	+		—	+'
+ Б1.В.ДВ.07.01	организация и планирование расоты портов и транспортных терминалов			9		4	4	36	144	144	36	18	18	108																							
+ Б1.В.ДВ.07.02	Технические измерения эксплуатационных			9		4	4	36	144	144	36	18	18	108																							
 	параметров		+-	А		3			-		45	40	-	_										+				+ 1		-+	-+	-+	$+\!-\!$	+-+	-+	$+\!-\!$	+
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		9	-		+	3		108	-		19	26	_										_							\rightarrow	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!+$	$+\!-$	+	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!+$	$+\!-$	+
+ 61.8.Д8.08.01	Лифты и подъёмники		9	Α		3	3	36	108	108	45	19	26	_										1									-	+			₩'
+ Б1.В.ДВ.08.02	Строительные краны		9	А		3	3	36	108	108	45	19	26	_																				\bot			
						68	68		2448				62 360	_	_	3	18	18		72		6	18	36		162	_	7	18	72	\rightarrow		162		2		18
Епон 3 Произиния в	том числе научно-исследовательская рабо	oro (UI	4D\			260	260		9688	9688	4329	1729 73	38 186	2 4342	1017	29	184 90	228		488	108	29	162 72	234		468	3 144	29	166	144	192		497	99	28 18	80 54	252
Базовая часть	том числе научно-исследовательская расс	ота (пи	IP)																																		
Вазовая частв	Учебная практика. Практика по получению	1	1	1						1													1	1 1				1 1		$\neg \tau$	$\neg \tau$	$\overline{}$	\neg	T	$\overline{}$	\neg	т —
+ 62.6.01(Y)	первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			2		2	2	36	72	72	43		40	18								2		40	3	11 18	:										
+ 62.6.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика		t	4		3	3	36	108	108	43		40	28								H			\vdash	_		+		\dashv	-+	+	+	+	3	+	40
	Производственная практика. Практика по получению	 	1	H		Ť	Ť	 	-			-	_	+	t		-			_		 	_	+		_		+		o	+	+	+	+	+	+	+
+ 62.6.03(TI)	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	36	216	216	3			24																\perp	\perp	\perp	\perp	Щ	\perp	\perp	
+ 62.6.04(f1)	Производственная практика. Технологическая практика			8		3	3	36	108	108	3			45																							
+ 62.6.05(H)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа		А			3	3	36	108	108	3			40																\Box					工		
+ 62.6.06(f1)	Производственная практика. Преддипломная практика			А		15	15	36	540	540	3			400															Ī								
	Especial PARIS	1	1		ı I	32	32	1			98	-	80	555	†	 	-	+			+	2		40	3	11 18		+		\dashv	\dashv	+	+	+	3	+	40
						32	32				98		80		İ							2		40	3	11 18		+		o	\dashv	+	+	+	3	+	40
Блок З.Государстве	ная итоговая аттестация					•	•	•		-			-	-	•			•		-	-		-	-		-	•										•
Базовая часть																																					
+ 63.6.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Α				1	1	36	36	36	2				34																						
	экзамена Подготовка к защите и защита выпускной	 	\vdash		 	-						-	+	+	 	 		+				\vdash			H		-	+		+	+	+	+	+	-+	+	+-
+ 63.6.02(Д)	подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					7	7	36	252		17			235																		L		$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$	L		
						8	8		_		19			235	_													$\downarrow \Box$		工	┚		\perp	$oldsymbol{oldsymbol{\square}}$	\bot \bot	\perp	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$
						8	8		288	288	19			235	34																		Щ	$\bot \bot \bot$		Щ	Щ
ФТД.Факультативы Вариативная часть																																					
	Гражданское население в противодействии		1	1				1	- 1	- 1		-1				1			- 1			1 1						1 1	- 1	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$
+ ФТД.В.01	распространения идеологии терроризма	L	<u>L</u>	12		4	4	36	144	144	126	64	62	18	<u>L</u>	2	32	31		9		2	32	31		9						\perp					L
	-					4				144	_		62			2	32	31		9			32	31		9	_					工	I			I	
						4	4		144	144	126	64	62	18		2	32	31		9		2	32	31		9											\perp





1.5 51.5.01 51.5.02 51.5.03 51.5.04 51.5.05 51.5.06 51.5.07 51.5.08 51.5.09	Дисциплины (модули) Базовая часть История Философия Иностранный язык Экономическая теория Маркетинг Менеджмент Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; ПК-ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.8; ПСК-2.9 OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9 OK-1; OK-2; OK-3 OK-1; OK-2 OK-7; OПК-2; OПК-3 OK-1; OK-4; OПК-4 OK-4; OK-6 OK-1; OK-6; ПСК-2.3 OK-4; OK-5 OK-3; OK-5
51.5.01 51.5.02 51.5.03 51.5.04 51.5.05 51.5.06 51.5.07 51.5.08 51.5.09	История Философия Иностранный язык Экономическая теория Маркетинг Менеджмент Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9 OK-1; OK-2 OK-1; OK-2 OK-7; OПК-2; OПК-3 OK-1; OK-4; OПК-4 OK-4; OK-6 OK-1; OK-6; ПСК-2.3 OK-4; OK-5
51.5.02 51.5.03 51.5.04 51.5.05 51.5.06 51.5.07 51.5.08 51.5.09	Философия Иностранный язык Экономическая теория Маркетинг Менеджмент Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	OK-1; OK-2 OK-7; OПK-2; OПK-3 OK-1; OK-4; OПK-4 OK-4; OK-6 OK-1; OK-6; ПСК-2.3 OK-4; OK-5
51.5.03 51.5.04 51.5.05 51.5.06 51.5.07 51.5.08 51.5.09	Иностранный язык Экономическая теория Маркетинг Менеджмент Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	OK-7; OПK-2; OПK-3 OK-1; OK-4; OПK-4 OK-4; OK-6 OK-1; OK-6; ПСК-2.3 OK-4; OK-5
51.5.04 51.5.05 51.5.06 51.5.07 51.5.08 51.5.09	Экономическая теория Маркетинг Менеджмент Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	OK-1; OK-4; OПK-4 OK-4; OK-6 OK-1; OK-6; ПСК-2.3 OK-4; OK-5
51.5.05 51.5.06 51.5.07 51.5.08 51.5.09	Маркетинг Менеджмент Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	OK-4; OK-6 OK-1; OK-6; ΠCK-2.3 OK-4; OK-5
Б1.Б.06 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09	Менеджмент Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	OK-1; OK-6; ПСК-2.3 OK-4; OK-5
51.5.07 51.5.08 51.5.09	Экономика предприятия Правоведение Организация и планирование производства	OK-4; OK-5
Б1.Б.08 Б1.Б.09	Правоведение Организация и планирование производства	
Б1.Б.09	Организация и планирование производства	OK-3; OK-5
Б1.Б.10	Русский азык и культура речи	ОПК-5; ПСК-2.1
	і усский лэвік и культура речи	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.11	Математика	ОК-1; ОПК-6
Б1.Б.12	Физика	ОК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.13	Химия	ОК-7; ОПК-6
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	OK-1
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	ОК-1; ОПК-4; ПСК-2.1
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	ОК-1; ПСК-2.1
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	ОК-1; ПСК-2.4
Б1.Б.20	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-4; ПСК-2.9
Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-4
Б1.Б.22	Материаловедение	OK-7
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	OK-1
Б1.Б.24	Электротехника, электроника и электропривод	ОК-9; ПСК-2.6
Б1.Б.25		ОК-4; ОК-5; ПСК-2.6
Б1.Б.26	Эксплуатационные материалы	ОК-4; ОПК-6; ПСК-2.1
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	OK-9; OПK-8
Б1.Б.28	Надёжность механических систем	OK-6
	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1; ПСК-2.5
Б1.Б.30	Строительная механика и металлические конструкции	OK-1; ПСК-2.2
Б1.Б.31	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ПСК-2.4
Б1.Б.32	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-9; ПСК-2.4
Б1.Б.33	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-7; ПСК-2.8

Б	1.Б.34	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-4; OK-5; ΠCK-2.1
Б	1.Б.35	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-4; ОК-6; ПСК-2.7
Б	1.5.36	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-7; ПСК-2.2
Б	1.5.37	Проектирование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-4; ПСК-2.3
Б	1.5.38	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1; ПСК-2.9
Б	1.5.39	Компьютерное инженерное моделирование	ОПК-6; ПСК-2.5
Б	1.5.40	Машины напольного безрельсового транспорта	ОК-7; ПСК-2.5
Б	1.Б.41	Основы робототехники	ОК-7; ПСК-2.1
Б	1.Б.42	Грузоподъёмные машины и оборудование	ОК-7; ПСК-2.6
Б	1.Б.43	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОК-7; ПСК-2.4
Б	1.5.44	Строительные и дорожные машины и оборудование	ОК-7; ПСК-2.6
Б	1.Б.45	Физическая культура и спорт	OK-6; OK-8
Б	1.Б.46	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-6; OK-8
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б	1.B.01	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1
Б	1.B.02	Основы трудового права	ПК-3
Б	1.B.03	Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-8; ПК-3
Б	1.B.04	Компьютерная графика	ПК-7; ПСК-2.5
Б	1.B.05	Прикладное программирование	ОПК-1; ПК-3
Б	1.B.06	Вычислительная техника и сети	ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
Б	1.B.07	Порты, портовые сооружения и их техническая эксплуатация	ПК-9
Б	1.B.08	Технология перегрузочных работ на терминалах	ПК-9; ПК-10; ПСК-2.1
Б	1.B.09	Автоматизированные склады	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б	1.B.10	Технология сварочных работ	ПК-11; ПСК-2.4; ПСК-2.7
Б	1.B.11	Экология	ПК-9
Б	1.B.12	Основы научных исследований	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.2
Б	1.B.13	Гидропневмопривод наземных транспортно- технологических машин	ПК-2; ПСК-2.4
Б	1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-3
_	Б1.В.ДВ.01.01	Социология	ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Политология	ОПК-3; ПК-3
Б	1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
<u> </u>	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Этика делового общения	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б	1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПСК-2.2
<u> </u>	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная теория колебаний	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПСК-2.2
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы триботехники	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б	1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-2

	Б1.В.ДВ.04.01	Математика (спецглавы)	ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретическая механика (спецглавы)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05		OTIK-4, OTIK-0, TIK-2 OTIK-6; TIK-2; TICK-2.5
	<u> </u>	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	, ,
	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	ONK-6; NK-2; NCK-2.5
	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии	ONK-7; NK-6; NCK-2.5
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПСК-2.9
	Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза промышленной безопасности	ПК-12; ПСК-2.9
	Б1.В.ДВ.06.02	Перегрузочное оборудование терминалов	ПК-1; ПК-12; ПСК-2.9
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПСК-2.8
	Б1.В.ДВ.07.01	Организация и планирование работы портов и транспортных терминалов	ПК-5; ПСК-2.8
	Б1.В.ДВ.07.02	Технические измерения эксплуатационных параметров	ПК-11; ПСК-2.8; ПСК-2.9
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.6
	Б1.В.ДВ.08.01	Лифты и подъёмники	ПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.6
	Б1.В.ДВ.08.02	Строительные краны	ПК-8; ПСК-2.3; ПСК-2.6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ДПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б	2.Б	Базовая часть	ДПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ДПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПСК-2.3
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПСК-2.5
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-8; ПК-12; ПСК-2.6; ПСК-2.8; ПСК-2.9
	Б2.Б.05(Н)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.4
	Б2.Б.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПСК-2.1
Б	2.B	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б	3.Б	Базовая часть	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
_	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8
	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9
ФТД		Факультативы	дпк-1
Φ	тд.в	Вариативная часть	ДПК-1
	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма	дпк-1

				И	гого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е Макс.	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 А
	Итого (с факультативами)				297	313	304	64	31	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	33.8%	260	260	260	58	29	29	57	29	28	54	29	25	57	30	27	34	30	4
Б1.Б	Базовая часть				171	192	192	49	26	23	48	22	26	38	19	19	33	19	14	24	22	2
Б1.В	Вариативная часть				68	89	68	9	3	6	9	7	2	16	10	6	24	11	13	10	8	2
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	31	34	32	2		2	3		3	6		6	3		3	18		18
Б2.Б	Базовая часть				31	34	32	2		2	3		3	6		6	3		3	18		18
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8													8		8
Б3.Б	Базовая часть				6	9	8													8		8
ФТД	Факультативы					10	4	4	2	2												
ФТД.В	Вариативная часть					10	4	4	2	2												
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				43.22%															
		ОП, факу	льтативы	(в период	TO)		51.4	-	53.6	55.6	-	50.7	49.5	-	52.5	46.3	-	54.6	47.5	-	53.6	45.5
·		ОП, факу	льтативы	(в период	д экз. се	ессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экзаг	менов				-			-			-			-			-		54
	3 -teorian har pysika (akagtae) hegy			іект. курсі			24.3	-	23.8	24.7	-	24	24.3	-	24.7	24.7	-	24.7	24.3	-	23.5	22.8
				ект. курсы		з.к.)	24.3	-	23.8	24.7	-	24	24.3	-	24.7	24.7	-	24.7	24.3	-	23.5	22.8
		Конт. раб	. (элект.	курсы по	физ.к.)		2	-	2.9	2.1	-	2.9	3.1	-	3.1	4.4	-			-		
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					9	4	5	9	4	5	7	4	3	8	4	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							8	3	5	4	3	1	4	3	1	8	5	3	5	4	1
	Обязательные формы контроля							2	2		3	3		6	3	3	3	1	2	5	4	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1		1	2		2	2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1	1		1		1	2	2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. В учебном плане на экзамен приведены часы в графе "контроль", включающие часы на подготовку к экзамену (самостоятельная работа обучающегося) и часы на проведение экзамена (контактная работа с преподавателем из расчета 0,35 академического часа на обучающегося), а также часы на групповые консультации перед экзаменом (2 часа контактной работы с преподавателем)
- 2. В Элективных курсах по физической культуре и спорту обучающимися осуществляется выбор дисциплин: а) Общая физическая подготовка; б) Баскетбол; в) Волейбол.