МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Институт интегрированных форм обучения

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета, профессор, ректор _____ *Давыдов Ю.А.*
«20» 06 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 22.12.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация "Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Кафедра: (к107) ТТК

Квалификация: инженер
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 10м

Виды деятельности
- проектно-конструкторская - производственно-технологическая - организационно-управленческая

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 1022
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Гафиатулина Е.С.*/

Начальник учебно-методического управления _____ / *Скорик В.Г.*/

Директор ИИФО _____ / *Тепляков А.Н.*/

Зав. кафедрой _____ / *Гамоля Ю.А.*/

Учебный план специалитета 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	Э									К	К					Э	Э	Э														Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К
II				Э											Э	Э	Э	К	К															Э	Э							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III			Э	Э										Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э									У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					Э					*								К К К * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	*		*					Э	Э	Э Э Э Э * Э	* *					* *		П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э		*								К К К * * *	* * * * К К							*		*	Э	Э	Э	Э											П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VI										Э * Э Э Э Э	Э	Э						К К К * * *	* * * * К К							* П П П П П	П	* П П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П П П П * П	П П П П П *	Пд	Пд	Пд	Пд	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5		Курс 6	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Продолжительность	25	25	25	
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	**27**	**33**	**31**	**32 1/6**	**32**	**19 4/6**	174 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**8**	**6 5/6**	**7**	**2 5/6**	36 4/6
У	Учебная практика		**2**	**2**				4
П	Производственная практика				**2**	**2**	**10 4/6**	14 4/6
Пд	Преддипломная практика						**4**	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						**4**	4
К	Каникулы	**11**	**11**	**11**	**8 5/6**	**8 5/6**	**8 4/6**	59 2/6

Календарный учебный график

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**44**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	304
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов	в том числе	из них						ЗЕТ	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		Наименование
	Итого	39	45		2	11	69	11128	772	238	140	394		8385	531	300	44	32	66		1650	104	51	38	12	88		1478	100	49	44	18	78		1517	95	50	46	38	56		1512	100	50	46	16	84		1481	89	49	20	24	22		747	43	51	160	
	Итого по ООП (без факультативов)	39	45		2	11	69	11128	772	238	140	394		8385	531	300	44	32	66		1650	104	51	38	12	88		1478	100	49	44	18	78		1517	95	50	46	38	56		1512	100	50	46	16	84		1481	89	49	20	24	22		747	43	51	160	
	Б=74% В=26% ДВ(от В)=48.5%								8%	31%	18%	51%	0%	87%	5%																																													
	Итого по блоку Б1	39	45		2	11	69	9688	772	238	140	394		8385	531	260	44	32	66		1650	104	51	38	12	88		1478	100	46	44	18	78		1517	95	47	46	38	56		1512	100	47	46	16	84		1481	89	46	20	24	22		747	43	23	160	
	Б=74% В=26% ДВ(от В)=48.5%								8%	31%	18%	51%	0%	87%	5%																																													
Б1	Дисциплины (модули)	39	45		2	11	69	9688	772	238	140	394		8385	531	260	44	32	66		1650	104	51	38	12	88		1478	100	46	44	18	78		1517	95	47	46	38	56		1512	100	47	46	16	84		1481	89	46	20	24	22		747	43	23	160	
Б1.Б	Базовая часть	31	28		2	8	47	6912	550	160	94	296		5971	391	192	40	32	62		1530	100	49	32	6	82		1264	92	41	32	18	58		1186	74	38	28	26	40		993	65	32	22	10	42		743	47	24	6	2	12		255	13	8	100	
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	11				112	252	24			24		211	17	7			16		120	8	4			8		91	9	3																													12	(к711) ИЯиМК
	в т.ч. часов в инт. форме:								12			12							8							4																																	
Б1.Б.2	История	1					1	144	10	4		6		125	9	4	4		6		125	9	4																																					(к702) ТИГиП
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.3	Философия	3					3	144	10	4		6		125	9	4															4		6		125	9	4																							2	(к710) ФСиП
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																					2																											
Б1.Б.4	Экономическая теория	3					3	144	10	4		6		125	9	4															4		6		125	9	4																								(к305) Экон
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.5	Экономика предприятия		4				4	108	10	4		6		94	4	3																						4		6		94	4	3																2	(к305) Экон
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																												2																				
Б1.Б.6	Правоведение		2				2	72	8	2		6		60	4	2								2		6		60	4	2																															(к709) УПД
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		2				2	72	8	2		6		60	4	2								2		6		60	4	2																														2	(к711) ИЯиМК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2														2																																		
Б1.Б.8	Математика	1122					1122	648	44	14		30		568	36	18	8		16		318	18	10	6		14		250	18	8																														14	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:								14			14							8							6																																		
Б1.Б.9	Физика	112					112	396	28	6	10	12		341	27	11	4	8	8		250	18	8	2	2	4		91	9	3																														4	(к911) ФиТМ
	в т.ч. часов в инт. форме:								4		4							4																																											
Б1.Б.10	Химия	1	1				11	216	18	6	12			185	13	6	6	12			185	13	6																																					6	(к909) НГДХиЭ
	в т.ч. часов в инт. форме:								6		6							6																																											
Б1.Б.11	Информатика	1	1				11	216	18	6	12			185	13	6	6	12			185	13	6																																					6	(к108) Локом
	в т.ч. часов в инт. форме:								6		6							6																																											
Б1.Б.12	Теоретическая механика	2	1				12	252	20	8		12		219	13	7	4		4		96	4	3	4		8		123	9	4																															(к911) ФиТМ
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.13	Экология	4					4	144	10	2	4	4		125	9	4																						2	4	4		125	9	4																	(к909) НГДХиЭ
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	12				112	288	26	8		18		245	17	8	6		12		185	13	6	2		6		60	4	2																															(к910) ВТиКГ
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	2				2		144	10	4		6		125	9	4								4		6		125	9	4																															(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	2	2				22	216	18	4	4	10		185	13	6								4	4	10		185	13	6																															(к403) СКЗиС
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	3	3		3			216	18	6		12		185	13	6															6		12		185	13	6																							4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																					4																											
Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидравлика		4				4	72	8	4	4			60	4	2																						4	4			60	4	2																	(к401) Гидравлика
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.19	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидропневмопривод	4					4	144	10	4	4	2		125	9	4																						4	4	2		125	9	4																	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		3				3	108	10	2	4	4		94	4	3															2	4	4		94	4	3																								(к108) Локом
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.21	Материаловедение	2					2	144	10	4		6		125	9	4								4		6		125	9	4																															(к109) ПСЖД
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																												
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов		2			2		108	10	2		8		94	4	3								2		8		94	4	3																															(к109) ПСЖД
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.23	Электротехника, электроника и электропривод	3					3	144	10	2	4	4		125	9	4															2	4	4		125	9	4																								(к602) ЭтЭЭм
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3		144	10	2	4	4		125	9	4															2	4	4		125	9	4																								(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы		5				5	108	10	2		8		94	4	3																													2		8		94	4	3								4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																																			4													
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	5					5	144	10	2	8			125	9	4																													2	8			125	9	4								6	(к901) ТБ
	в т.ч. часов в инт. форме:								6	2	4																																		2	4															
Б1.Б.27	Надёжность механических систем		5				5	72	8	4		4		60	4	2																													4		4		60	4	2									(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4					4	144	10	2		8		125	9	4																						2		8		125	9	4																	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																												
Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3				3	108	10	2		8		94	4	3															2		8		94	4	3																								(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.30	Грузоподъёмные машины и оборудование	4	4		4		4	216	18	6	6	6		185	13	6																						6	6	6		185	13	6																6	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								6	2	2	2																										2	2	2																					
Б1.Б.31	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4		144	10	2	4	4		125	9	4																						2	4	4		125	9	4																	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.32	Автотракторный транспорт		3				3	108	10	2		8		94	4	3															2		8		94	4	3																							4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																					4																											
Б1.Б.33	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин	3					3	144	10	4		6		125	9	4															4		6		125	9	4																							2	(к403) СКЗиС
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																					2																											
Б1.Б.34	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3				3	108	10	4	6			94	4	3															4	6			94	4	3																							6	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								6	2	4																				2	4																													
Б1.Б.35	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4					108	10	2	4	4		94	4	3																						2	4	4		94	4	3																4	(к602) ЭтЭЭм
	в т.ч. часов в инт. форме:								4		2	2																											2	2																				
Б1.Б.36	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4				4	72	8	2		6		60	4	2																						2		6		60	4	2																	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5				5		144	10	4		6		125	9	4																													4		6		125	9	4								2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																																			2													
Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5			5		108	10	4	2	4		94	4	3																													4	2	4		94	4	3								2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																																			2													
Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5				5		144	10	2		8		125	9	4																													2		8		125	9	4								4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																																			4													
Б1.Б.40	Проектирование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5				5	72	8	2		6		60	4	2																													2		6		60	4	2								2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																																			2													
Б1.Б.41	Путевые машины	6	5			6	5	252	18	6	2	10		221	13	7																													2		6		60	4	2	4	2	4		161	9	5	2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																																			2													
Б1.Б.42	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6				6	108	10	2		8		94	4	3																																				2		8		94	4	3	4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																																											4						
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт		1				1	72	2	2				66	4	2	2				66	4	2																																						(к706) ФВиС
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.В	Вариативная часть	8	17			3	22	2776	222	78	46	98		2414	140	68	4		4		120	4	2	6	6	6		214	8	5	12		20		331	21	9	18	12	16		519	35	15	24	6	42		738	42	22	14	22	10		492	30	15	60	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	8			2	10	1260	110	40	24	46		1082	68	35								4	6			94	4	3	4		4		60	4	2	6	6	6		216	18	7	22	6	36		618	38	20	4	6			94	4	3	32	
Б1.В.ОД.1	Маркетинг		5				5	108	10	4		6		94	4	3																													4		6		94	4	3								2	(к309) МЭКиМ
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																																			2													
Б1.В.ОД.2	Менеджмент		5				5	108	10	4		6		94	4	3																													4		6		94	4	3								2	(к302) Менеджм
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																																			2													
Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства		5				5	72	8	2		6		60	4	2																													2		6		60	4	2								4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																																			4													
Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение		2				2	108	10	4	6			94	4	3								4	6			94	4	3																														2	(к108) Локом
	в т.ч. часов в инт. форме:								2		2														2																																			
Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем		6				6	108	10	4	6			94	4	3																																				4	6			94	4	3	4	(к108) Локом
	в т.ч. часов в инт. форме:								4		4																																										4							
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование	5					5	144	10	4	6			125	9	4																													4	6			125	9	4								4	(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:								4		4																																			4														
Б1.В.ОД.7	Строительные и дорожные машины	45				5	4	252	18	6	6	6		216	18	7																						2	6			91	9	3	4		6		125	9	4								4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4		2	2																											2								2													
Б1.В.ОД.8	Погрузочно-разгрузочные машины	4				4		144	10	4		6		125	9	4																						4		6		125	9	4																4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																												4																				
Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований		5				5	72	8	2		6		60	4	2																													2		6		60	4	2								4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4	2		2																																	2		2													
Б1.В.ОД.10	Технические основы создания машин		5				5	72	8	2		6		60	4	2																													2		6		60	4	2									(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.В.ОД.11	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3				3	72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2																							2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																					2																											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	9			1	12	1516	112	38	22	52		1332	72	33	4		4		120	4	2	2		6		120	4	2	8		16		271	17	7	12	6	10		303	17	8	2		6		120	4	2	10	16	10		398	26	12	28	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту							328						328							60							60							60							60							60							28				(к706) ФВиС
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
Б1.В.ДВ.1																																																												
1	Социология		4				4	72	8	4		4		60	4	2																						4		4		60	4	2																2	(к710) ФСиП
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																												2																				
2	Основы предпринимательства		4				4	72	8	4		4		60	4	2																						4		4		60	4	2																2	(к309) МЭКиМ
Б1.В.ДВ.2																																																												
1	Политология		3				3	72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2																							2	(к710) ФСиП
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																					2																											
2	Технический перевод		3				3	72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2																							2	(к711) ИЯиМК
Б1.В.ДВ.3																																																												
1	Введение в специальность		1				1	72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2																																					2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2							2																																									
2	История железнодорожного транспорта		1				1	72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2																																					2	(к702) ТИГиП
Б1.В.ДВ.4																																																												
1	Прикладная статистика и надёжность технических систем	4					4	108	10	4		6		89	9	3																						4		6		89	9	3																4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																												4																				
2	Компьютерные системы и сети	4					4	108	10	4		6		89	9	3																						4		6		89	9	3																4	(к108) Локом
Б1.В.ДВ.5																																																												
1	Физические основы сварочно-наплавочных процессов		4				4	108	10	4	6			94	4	3																						4	6			94	4	3																2	(к109) ПСЖД
	в т.ч. часов в инт. форме:								2		2																												2																					
2	Системный анализ		4				4	108	10	4	6			94	4	3																						4	6			94	4	3																2	(к902) ВМ
Б1.В.ДВ.6																																																												
1	Логистика		6				6	72	8	2	6			60	4	2																																				2	6			60	4	2	2	(к203) ТТПиЛ
	в т.ч. часов в инт. форме:								2		2																																										2							
2	Информационные технологии и системы диагностирования		6				6	72	8	2	6			60	4	2																																				2	6			60	4	2	2	(к108) Локом
Б1.В.ДВ.7																																																												
1	Математика. Специальный курс	3	3				33	180	16	4		12		151	13	5															4		12		151	13	5																								(к902) ВМ
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																											
2	Физическое моделирование рабочих процессов машин	3	3				33	180	16	4		12		151	13	5															4		12		151	13	5																								(к107) ТТК
Б1.В.ДВ.8																																																												
1	Строительное дело		2				2	72	8	2		6		60	4	2								2		6		60	4	2																														2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2														2																																		
2	Путь и путевые работы		2				2	72	8	2		6		60	4	2								2		6		60	4	2																														2	(к107) ТТК
3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы		2				2	72	8	2		6		60	4	2								2		6		60	4	2																														2	(к107) ТТК
Б1.В.ДВ.9																																																												
1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	6				6		144	10	4		6		125	9	4																																				4		6		125	9	4	2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2			2																																										2						
2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ	6				6		144	10	4		6		125	9	4																																				4		6		125	9	4	2	(к107) ТТК
3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	6				6		144	10	4		6		125	9	4																																				4		6		125	9	4	2	(к107) ТТК
Б1.В.ДВ.10																																																												
1	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава		5				5	72	8	2		6		60	4	2																													2		6		60	4	2								4	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								4			4																																			4													
2	Управление подъемно-транспортными и погрузочно-разгрузочными машинами		5				5	72	8	2		6		60	4	2																													2		6		60	4	2								4	(к107) ТТК
Б1.В.ДВ.11																																																												
1	Гидравлические машины и аппараты		6				6	72	8	2	6			60	4	2																																				2	6			60	4	2	2	(к107) ТТК
	в т.ч. часов в инт. форме:								2		2																																										2							
2	Электрические машины		6				6	72	8	2	6			60	4	2																																				2	6			60	4	2	2	(к602) ЭтЭЭм

ПЛАН Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 6: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра: Наименование
Б1.В.ДВ.12																																																												
1	Управление железнодорожно-строительными машинами	6					6	144	10	2	4	4		125	9	4																																				2	4	4		125	9	4	4	(к107) ТТК
		в т.ч. часов в инт. форме:							4		2	2																																									2	2						
2	Управление строительными и дорожными машинами	6					6	144	10	2	4	4		125	9	4																																				2	4	4		125	9	4	4	(к107) ТТК

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Курс 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 5: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 6: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Кафедра
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1224				34							2		108			3	2		108			3	2		108			3	2		108			3	14	2/3	792			22	
Б2.У	Учебная практика								216				6							2		108			3	2		108			3																			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)	Баз			2				72				2							1	1/3	72			2																									(к109) ПСЖД
Б2.У.2	Электробезопасность	Баз			3				108				3													2		108			3																			(к108) Локом
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)	Баз			2				36				1								2/3	36			1																									(к109) ПСЖД
Б2.П	Производственная практика								1008				28																			2		108			3	2		108			3	14	2/3	792			22	
Б2.П.1	Технологическая практика	Баз			4				108				3																			2		108			3													(к107) ТТК
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)	Баз			5				108				3																									2		108			3							(к107) ТТК
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз			6				216				6																															4		216			6	(к107) ТТК
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз			6				576				16																															10	2/3	576			16	(к107) ТТК
Б3	Государственная итоговая аттестация								216				6																															4					6	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216				6																															4		216			6	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз			6				216				6																															4		216			6	(к107) ТТК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Математика. Специальный курс
	Б1.В.ДВ.7.2	Физическое моделирование рабочих процессов машин
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.3.2	История железнодорожного транспорта
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.1	Политология
	Б1.В.ДВ.3.2	История железнодорожного транспорта
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.1	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательства
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.10	Технические основы создания машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Политология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательства
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б1.В.ДВ.8.2	Путь и путевые работы
	Б1.В.ДВ.8.3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.43	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.2.2	Технический перевод
	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.2.2	Технический перевод
	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Математика. Специальный курс
	Б1.В.ДВ.7.2	Физическое моделирование рабочих процессов машин
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ОД.8	Погрузочно-разгрузочные машины
	Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
17	ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.36	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-7	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.27	Надёжность механических систем
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладная статистика и надёжность технических систем
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.42	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-13	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов
	Б1.Б.5	Экономика предприятия
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-14	способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-15	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию
	Б1.Б.5	Экономика предприятия
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.2	Путь и путевые работы
	Б1.В.ДВ.8.3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
	Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.40	Проектирование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ОД.8	Погрузочно-разгрузочные машины
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-18	способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПСК-2.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПСК-2.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидравлика
	Б1.Б.19	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидропневмопривод
	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача
	Б1.Б.21	Материаловедение
	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.23	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.27	Надёжность механических систем
	Б1.Б.30	Грузоподъёмные машины и оборудование
	Б1.Б.31	Машины и оборудование непрерывного транспорта

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.32	Автотракторный транспорт
	Б1.Б.33	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.34	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.35	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.36	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Путевые машины
	Б1.В.ОД.7	Строительные и дорожные машины
	Б1.В.ОД.11	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладная статистика и надёжность технических систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы сварочно-наплавочных процессов
	Б1.В.ДВ.11.1	Гидравлические машины и аппараты
	Б1.В.ДВ.11.2	Электрические машины
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПСК-2.5	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.8.1	Строительное дело
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПСК-2.7	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.10	Технические основы создания машин
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПСК-2.8	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.21	Материаловедение
	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.23	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.30	Грузоподъёмные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.12.1	Управление железнодорожно-строительными машинами
	Б1.В.ДВ.12.2	Управление строительными и дорожными машинами
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПСК-2.10	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.31	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПСК-2.11	способностью организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.32	Автотракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.8.2	Путь и путевые работы
	Б1.В.ДВ.8.3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б1.В.ДВ.10.1	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление подъемно-транспортными и погрузочно-разгрузочными машинами
	Б1.В.ДВ.12.1	Управление железнодорожно-строительными машинами
	Б1.В.ДВ.12.2	Управление строительными и дорожными машинами
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПСК-2.12	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.35	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б1.В.ДВ.12.1	Управление железнодорожно-строительными машинами
	Б1.В.ДВ.12.2	Управление строительными и дорожными машинами
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**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-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**	**ПСК-2.6**
			ПСК-2.7	**ПСК-2.8**	**ПСК-2.9**	**ПСК-2.10**	**ПСК-2.11**	**ПСК-2.12**						
Б1.Б.1	Иностранный язык	75	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.2	История	69	ОК-2	ОК-3										
Б1.Б.3	Философия	74	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ПК-5								
Б1.Б.4	Экономическая теория	59	ОК-4											
Б1.Б.5	Экономика предприятия	59	ПК-13	ПК-16										
Б1.Б.6	Правоведение	73	ОК-3	ОК-5	ОПК-3									
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи	75	ОПК-2	ПК-16										
Б1.Б.8	Математика	77	ОК-1	ОПК-4										
Б1.Б.9	Физика	80	ОК-1											
Б1.Б.10	Химия	78	ОК-1	ОПК-4										
Б1.Б.11	Информатика	52	ОК-1	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7								
Б1.Б.12	Теоретическая механика	80	ОК-1	ОПК-4										
Б1.Б.13	Экология	78	ОК-1	ОК-5										
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	79	ОПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-16							
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	51	ПСК-2.4											
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	63	ПСК-2.4											
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	51	ПСК-2.4											
Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидравлика	62	ПСК-2.4											
Б1.Б.19	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидропневмопривод	51	ПСК-2.4											
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	52	ПСК-2.4	ПСК-2.9										
Б1.Б.21	Материаловедение	53	ПСК-2.4	ПСК-2.9										
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	53	ПСК-2.4	ПСК-2.9										
Б1.Б.23	Электротехника, электроника и электропривод	68	ПСК-2.4	ПСК-2.9										
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	51	ПК-8	ПСК-2.6										
Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы	51	ПСК-2.4											
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	76	ОК-5	ОК-9	ОПК-8	ПК-9	ПК-18							
Б1.Б.27	Надёжность механических систем	51	ПК-9	ПСК-2.4										
Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПСК-2.5								
Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ОК-4	ОК-7	ПК-17									
Б1.Б.30	Грузоподъёмные машины и оборудование	51	ПСК-2.4	ПСК-2.9										
Б1.Б.31	Машины и оборудование непрерывного транспорта	51	ПСК-2.4	ПСК-2.10										
Б1.Б.32	Автотракторный транспорт	51	ПСК-2.4	ПСК-2.11										
Б1.Б.33	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин	63	ПСК-2.4											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.Б.34	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ПСК-2.4											
Б1.Б.35	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	68	ПСК-2.4	ПСК-2.12										
Б1.Б.36	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ПК-6	ПСК-2.4	ПСК-2.9									
Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ПК-5	ПК-13	ПСК-2.3	ПСК-2.6								
Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ПК-5	ПК-10	ПСК-2.3	ПСК-2.7	ПК-4							
Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПСК-2.3	ПСК-2.7							
Б1.Б.40	Проектирование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ПК-17											
Б1.Б.41	Путевые машины	51	ПСК-2.4											
Б1.Б.42	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	51	ПК-12	ПК-17	ПСК-2.9									
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	72	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Маркетинг	84	ОК-4											
Б1.В.ОД.2	Менеджмент	58	ОК-6	ПК-13										
Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства	51	ОК-6	ОПК-5	ПК-9	ПК-17								
Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение	52	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7							
Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем	52	ОПК-4	ПК-6	ПК-7									
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование	77	ОК-1	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.В.ОД.7	Строительные и дорожные машины	51	ПСК-2.4											
Б1.В.ОД.8	Погрузочно-разгрузочные машины	51	ОПК-5	ПК-17										
Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований	51	ОК-7	ОПК-5										
Б1.В.ОД.10	Технические основы создания машин	51	ОК-5	ПСК-2.7										
Б1.В.ОД.11	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	51	ПСК-2.4											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	72	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	74	ОК-2	ОК-5	ОПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательства	84	ОК-4	ОК-6										
Б1.В.ДВ.2.1	Политология	74	ОК-3	ОК-5										
Б1.В.ДВ.2.2	Технический перевод	75	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность	51	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.3.2	История железнодорожного транспорта	69	ОК-2	ОК-3										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладная статистика и надёжность технических систем	51	ПК-9	ПСК-2.4										
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети	52	ОК-2	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7								
Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы сварочно-наплавочных процессов	53	ПСК-2.4											
Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ	77	ОК-1	ОК-2	ОПК-4	ОПК-6								
Б1.В.ДВ.6.1	Логистика	55	ОК-6	ОПК-5	ПК-11	ПСК-2.8								
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования	52	ПК-12	ПК-15	ПСК-2.8	ПСК-2.12	ПК-11							
Б1.В.ДВ.7.1	Математика. Специальный курс	77	ОК-1	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.7.2	Физическое моделирование рабочих процессов машин	51	ОК-1	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.8.1	Строительное дело	51	ПСК-2.6											
Б1.В.ДВ.8.2	Путь и путевые работы	51	ОК-6	ПК-16	ПСК-2.11									
Б1.В.ДВ.8.3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы	51	ОК-6	ПК-16	ПСК-2.11									
Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	51	ОК-6	ПК-16	ПСК-2.7	ПСК-2.11								
Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ	51	ОК-6	ПК-16	ПСК-2.7	ПСК-2.11								
Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	51	ОК-6	ПК-16	ПСК-2.7	ПСК-2.11								
Б1.В.ДВ.10.1	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	51	ПСК-2.11											
Б1.В.ДВ.10.2	Управление подъемно-транспортными и погрузочно-разгрузочными машинами	51	ПСК-2.11											
Б1.В.ДВ.11.1	Гидравлические машины и аппараты	51	ПСК-2.4											
Б1.В.ДВ.11.2	Электрические машины	68	ПСК-2.4											
Б1.В.ДВ.12.1	Управление железнодорожно-строительными машинами	51	ПСК-2.9	ПСК-2.11	ПСК-2.12									
Б1.В.ДВ.12.2	Управление строительными и дорожными машинами	51	ПСК-2.9	ПСК-2.11	ПСК-2.12									
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-1**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-12**							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12							
Б2.У.2	Электробезопасность		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12							
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12							
Б2.П.1	Технологическая практика		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12							
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12							
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**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-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**	**ПСК-2.6**
			ПСК-2.7	**ПСК-2.8**	**ПСК-2.9**	**ПСК-2.10**	**ПСК-2.11**	**ПСК-2.12**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**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-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**	**ПСК-2.6**
			ПСК-2.7	**ПСК-2.8**	**ПСК-2.9**	**ПСК-2.10**	**ПСК-2.11**	**ПСК-2.12**						
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		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-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6
			ПСК-2.7	ПСК-2.8	ПСК-2.9	ПСК-2.10	ПСК-2.11	ПСК-2.12						
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.01_НТТС_(ПМ)_2016_3.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				297	303	300	51	49	50	50	49	51
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	51	49	50	50	49	51
Дисциплины (модули)	74%	26%	48.5%	260	260	260	51	46	47	47	46	23
Базовая часть				171	192	192	49	41	38	32	24	8
Вариативная часть				68	89	68	2	5	9	15	22	15
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	31	34	34		3	3	3	3	22
Базовая часть				31	34	34		3	3	3	3	22
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Базовая часть				6	9	6						6
Факультативы												
Вариативная часть												

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	30.83%									
	в интерактивной форме	20.7%									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	45.9	57.5	44	45	45	44	38.1			
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.	128.7	142	138	140	140	146	66			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	8	7	8	5	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	7	8	7	11	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2	1	1	1	2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			2	1	2	4	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		16	13	12	11	12	5			