

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 27.09.2017

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
направленность (специализация) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Строительные, дорожные машины и оборудование

Факультет: ИДПО

Квалификация: Инженер

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 11м

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1022

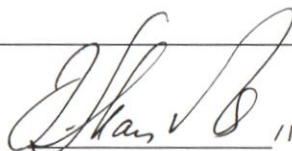
11.08.2016

УТВЕРЖДАЮ



СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Директор ИДПО

 / Пузырев Н.М./

Зав.кафедрой

 / Кондратьев А.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра		
								в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1										
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Часов						ЗЕТ										
					Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб				Пр	СР	Контроль							
4	Итого	38	45	2	12	64	11200	11200	1106	500	238	368	8132	522	302	302	88	46	62	1568	108	49			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	43	2	12	64	11128	11128	1090	492	238	360	8084	514	300	300	88	46	62	1568	108	49			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								11%	45%	22%	33%	83%	5%											
9	Итого по блоку Б1	38	43	2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	88	46	62	1568	108	49			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								11%	45%	22%	33%	83%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	43	2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	88	46	62	1568	108	49			
14	Б1.Б Базовая часть	30	27	2	10	45	6912	6912	790	356	182	252	5744	378	192	192	72	46	46	1292	92	43			
15	Б1.Б.1 История	1				1	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	40	Медиатехнологии и связи с общественн	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	2	112				1122	324	324	32		32	271	21	9	9			16	120	8	4	42	Иностранный язык	
48	Б1.Б.12 Математика	12	12				1122	432	432	48	32	16	358	26	12	12	16		8	215	13	7	24	Высшая математика	
51	Б1.Б.13 Физика	12	2				122	396	396	36	18	12	6	338	22	11	11	6	4	2	123	9	4	16	Прикладная физика
54	Б1.Б.14 Химия	1				1	144	144	12	6	6		123	9	4	4	6	6		123	9	4	30	Биотехнология и химия	
60	Б1.Б.16 Информатика	1	1		1	1	216	216	24	12	12		179	13	6	6	12	12		179	13	6	29	Информатика и прикладная математика	
63	Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1		1	1	216	216	32	12	16	4	171	13	6	6	12	16	4	171	13	6	14	Инженерная графика	
66	Б1.Б.18 Теоретическая механика	12					12	288	288	32	16		16	238	18	8	8	8		8	119	9	4	7	Техническая механика
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10	2	7	15	3384	3384	418	176	122	120	2800	166	94	94	6	8	2	119	9	4			
78	Б1.Б.21.1 Материаловедение	1				1	144	144	16	6	8	2	119	9	4	4	6	8	2	119	9	4	15	Технология металлов и материаловедение	
141	Б1.В Вариативная часть	8	16		2	19	2776	2776	300	136	56	108	2340	136	68	68	16		16	276	16	6			
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	10			8	1120	1120	96	42	20	34	975	49	22	22	16		16	276	16	6			
181	Прикладная физическая культура		1-3				328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт	
185	Б1.В.ДВ.1																								
186	1 Речевая коммуникация в профессиональной деятельности		1			1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык	
189	2 Деловое общение		1			1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	43	Русский язык	
213	Б1.В.ДВ.5																								
214	1 Введение в специальность		11				11	144	144	24	12		12	112	8	4	4	12		12	112	8	4	11	Строительные, дорожные машины и об
217	2 История развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		11				11	144	144	24	12		12	112	8	4	4	12		12	112	8	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2										
											из них						Часов										
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование
4	Итого	38	45		2	12	64	11200	11200	1106	500	238	368	8132	522	302	302	96	48	72	1612	116	54				
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	43		2	12	64	11128	11128	1090	492	238	360	8084	514	300	300	88	48	64	1564	108	52				
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%												
9	Итого по блоку Б1	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	88	48	64	1564	108	49				
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	88	48	64	1564	108	49				
14	Б1.Б Базовая часть	30	27		2	10	45	6912	6912	790	356	182	252	5744	378	192	192	76	32	60	1252	92	42				
18	Б1.Б.2 Философия	2					2	144	144	12	6		6	123	9	4	4	6		6	123	9	4	37	Психология и философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	2	112				1122	324	324	32			32	271	21	9	9			16	151	13	5	42	Иностранный язык		
27	Б1.Б.5 Маркетинг		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	32	Менеджмент		
48	Б1.Б.12 Математика	12	12				1122	432	432	48	32		16	358	26	12	12	16		8	143	13	5	24	Высшая математика		
51	Б1.Б.13 Физика	12	2				122	396	396	36	18	12	6	338	22	11	11	12	8	4	215	13	7	16	Прикладная физика		
66	Б1.Б.18 Теоретическая механика	12					12	288	288	32	16		16	238	18	8	8	8		8	119	9	4	7	Техническая механика		
69	Б1.Б.19 Теория механизмов и машин	3	2			3	2	252	252	28	14	6	8	211	13	7	7	8	2	6	88	4	3	7	Техническая механика		
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	15	3384	3384	418	176	122	120	2800	166	94	94	22	22	8	353	27	12				
81	Б1.Б.21.2 Технология конструкционных материалов	2				2		144	144	20	8	8	4	115	9	4	4	8	8	4	115	9	4	15	Технология металлов и материаловедение		
93	Б1.Б.21.6 Сопrotивление материалов	22				2	2	288	288	32	14	14	4	238	18	8	8	14	14	4	238	18	8	25	Сопrotивление материалов, теория упругости		
141	Б1.В Вариативная часть	8	16			2	19	2776	2776	300	136	56	108	2340	136	68	68	12	16	4	312	16	7				
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	10				8	1120	1120	96	42	20	34	975	49	22	22	12	16	4	312	16	7				
181	Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						104	4		21	Физическая культура и спорт		
192	Б1.В.ДВ.2																										
193	1 Культурология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии		
196	2 Мировая культура и искусство		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	35	Социология и социальные технологии		
206	Б1.В.ДВ.4																										
207	1 Компьютерные и информационные технологии		22				22	180	180	24	8	16		148	8	5	5	8	16		148	8	5	14	Инженерная графика		
210	2 Компьютерное проектирование		22				22	180	180	24	8	16		148	8	5	5	8	16		148	8	5	14	Инженерная графика		
230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов				ЗЕТ		Часов											
231	62	Практики						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
232	62	Практики						1116	1116							31	31	2		108			3				
234	Б2.У	Учебная практика						108	108							3	3	2		108			3				
235	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз					108	108							3	3	2		108			3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
252	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К		Всего часов				ЗЕТ		Часов											
253	ФТД	Факультативы		2						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
254	ФТД.1	Управление интеллектуальной собственностью		2						36	36	8	4		4	24	4	1	1	4		4	24	4	1	52	Отдел защиты интеллектуальной собственности
258	ФТД.2	Основы методологии научной деятельности		2						36	36	8	4		4	24	4	1	1	4		4	24	4	1	53	Учебно-методическое управление

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3						Код	Наименование		
											из них						Часов									
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	
4	Итого	38	45		2	12	64	11200	11200	1106	500	238	368	8132	522	302							302	104		36
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	43		2	12	64	11128	11128	1090	492	238	360	8084	514	300	300	104	36	62	1679	103	55			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
9	Итого по блоку Б1	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	104	36	62	1679	103	52			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	104	36	62	1679	103	52			
14	Б1.Б Базовая часть	30	27		2	10	45	6912	6912	790	356	182	252	5744	378	192	192	76	28	38	1117	73	37			
24	Б1.Б.4 Экономика	3					3	144	144	12	8		4	123	9	4	4	8		4	123	9	4	38	Экономика и управление производством	
30	Б1.Б.6 Менеджмент		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	32	Менеджмент	
39	Б1.Б.9 Правоведение		3				3	108	108	12	8		4	92	4	3	3	8		4	92	4	3	35	Социология и социальные технологии	
42	Б1.Б.10 Психология		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	37	Психология и философия	
45	Б1.Б.11 Социология	3					3	108	108	8	4		4	91	9	3	3	4		4	91	9	3	35	Социология и социальные технологии	
57	Б1.Б.15 Экология		3				3	72	72	8	4	4		60	4	2	2	4	4		60	4	2	9	Безопасности жизнедеятельности	
69	Б1.Б.19 Теория механизмов и машин	3	2			3	2	252	252	28	14	6	8	211	13	7	7	6	4	2	123	9	4	7	Техническая механика	
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	15	3384	3384	418	176	122	120	2800	166	94	94	32	20	16	446	26	15			
84	Б1.Б.21.3 Электротехника, электроника и электропривод	3					3	108	108	16	8	8		83	9	3	3	8	8		83	9	3	12	Электроснабжения и электротехники	
96	Б1.Б.21.7 Детали машин и основы конструирования	3	3			3	3	288	288	32	16	4	12	243	13	8	8	16	4	12	243	13	8	7	Техническая механика	
99	Б1.Б.21.8 Метрология, стандартизация и сертификация		3			3		144	144	20	8	8	4	120	4	4	4	8	8	4	120	4	4	10	Технологии и автоматизации машиностроения	
136	Б1.Б.22 Физическая культура		3			3		72	72	6	6			62	4	2	2	6			62	4	2	21	Физическая культура и спорт	
141	Б1.В Вариативная часть	8	16		2	19		2776	2776	300	136	56	108	2340	136	68	68	28	8	24	562	30	15			
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6		2	11		1656	1656	204	94	36	74	1365	87	46	46	22	4	18	330	22	11			
144	Б1.В.ОД.1 Прикладная теория колебаний	3					3	144	144	16	8	4	4	119	9	4	4	8	4	4	119	9	4	16	Прикладная физика	
147	Б1.В.ОД.2 Математическое моделирование	3					3	180	180	16	8		8	155	9	5	5	8		8	155	9	5	24	Высшая математика	
159	Б1.В.ОД.6 Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3				3	72	72	12	6		6	56	4	2	2	6		6	56	4	2	15	Технология металлов и материаловедение	
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	10				8	1120	1120	96	42	20	34	975	49	22	22	6	4	6	232	8	4			
181	Прикладная физическая культура		1-3					328	328					316	12						108	4		21	Физическая культура и спорт	
199	Б1.В.ДВ.3																									
200	1 Программирование и программное обеспечение		3				3	144	144	16	6	4	6	124	4	4	4	6	4	6	124	4	4	34	Программное обеспечение	
203	2 Компьютерные системы и сети		3				3	144	144	16	6	4	6	124	4	4	4	6	4	6	124	4	4	34	Программное обеспечение	
230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Часов									
232	Б2	Практики						1116	1116							31	31	2			108			3		
241	Б2.П	Производственная практика						1008	1008							28	28	2			108			3		
242	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз					108	108							3	3	2			108			3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра	
								в том числе					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Лек	Лаб	Пр	СР	Часов														
												Лек				Лаб	Пр	СР	Контроль				ЗЕТ	Код	Наименование	
4	Итого	38	45		2	12	64	11200	11200	1106	500	238	368	8132	522	302	302	84	46	70	1130	74	42			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	43		2	12	64	11128	11128	1090	492	238	360	8084	514	300	300	84	46	70	1130	74	42			
7	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
9	Итого по блоку Б1	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	84	46	70	1130	74	39			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	84	46	70	1130	74	39			
14	Б1.Б Базовая часть	30	27		2	10	45	6912	6912	790	356	182	252	5744	378	192	192	60	34	50	781	47	27			
33	Б1.Б.7 Экономика предприятия		4				4	72	72	16	8		8	52	4	2	2	8		8	52	4	2	38	Экономика и управление производством	
72	Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности	4					4	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	4	4	2	89	9	3	9	Безопасности жизнедеятельности	
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	15	3384	3384	418	176	122	120	2800	166	94	94	48	30	40	640	34	22			
87	Б1.Б.21.4 Гидравлика и гидропривод	4					4	144	144	20	8	8	4	115	9	4	4	8	4	4	115	9	4	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
90	Б1.Б.21.5 Термодинамика и теплопередача		4				4	108	108	20	8	8	4	84	4	3	3	8	4	4	84	4	3	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод	
102	Б1.Б.21.9 Основы научных исследований		4				4	144	144	22	8	6	8	118	4	4	4	8	6	8	118	4	4	11	Строительные, дорожные машины и об	
108	Б1.Б.21.11 Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4				4	108	108	16	8		8	88	4	3	3	8		8	88	4	3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
114	Б1.Б.21.13 Машины и оборудование непрерывного транспорта		4				4	144	144	24	8	8	8	116	4	4	4	8	8	8	116	4	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
120	Б1.Б.21.15 Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4					4	144	144	16	8		8	119	9	4	4	8		8	119	9	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
141	Б1.В Вариативная часть	8	16			2	19	2776	2776	300	136	56	108	2340	136	68	68	24	12	20	349	27	12			
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6			2	11	1656	1656	204	94	36	74	1365	87	46	46	24	12	20	349	27	12			
165	Б1.В.ОД.8 Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4					4	144	144	20	8	4	8	115	9	4	4	8	4	8	115	9	4	10	Технологии и автоматизации машиностроения	
168	Б1.В.ОД.9 Технология и комплексная механизация строительства	4					4	144	144	16	8		8	119	9	4	4	8		8	119	9	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
171	Б1.В.ОД.10 Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4	5				5	252	252	40	16	16	8	199	13	7	7	8	8	4	115	9	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
230	Индекс	Наименование						Всего часов									ЗЕТ		Часов					Закрепленная кафедра		
231	Индекс	Наименование						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
232	Б2	Практики						1116	1116								31	31	2		108			3		
241	Б2.П	Производственная практика						1008	1008								28	28	2		108			3		
243	Б2.П.2	Конструкторская практика						108	108								3	3	2		108			3	11	Строительные, дорожные машины и об

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 5							ЗЕТ	Код	Наименование
											из них						Часов									
											Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	38	45		2	12	64	11200	11200	1106	500	238	368	8132	522	302	302	80	52	60	1345	83	48			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	43		2	12	64	11128	11128	1090	492	238	360	8084	514	300	300	80	52	60	1345	83	48			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
9	Итого по блоку Б1	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	80	52	60	1345	83	45			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	80	52	60	1345	83	45			
14	Б1.Б Базовая часть	30	27		2	10	45	6912	6912	790	356	182	252	5744	378	192	192	44	36	36	839	53	28			
36	Б1.Б.8 Организация и планирование производства		5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2	38	Экономика и управление производством	
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	15	3384	3384	418	176	122	120	2800	166	94	94	40	36	32	779	49	26			
111	Б1.Б.21.12 Грузоподъемные машины и оборудование	5				5		144	144	24	8	8	8	111	9	4	4	8	8	8	111	9	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
117	Б1.Б.21.14 Строительные и дорожные машины и оборудование	5	5		5		5	324	324	40	16	12	12	271	13	9	9	16	12	12	271	13	9	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
123	Б1.Б.21.16 Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	56				6	5	324	324	32	16	8	8	274	18	9	9	8	8		155	9	5	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
126	Б1.Б.21.17 Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5				5		144	144	8			8	127	9	4	4			8	127	9	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
132	Б1.Б.21.19 Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	5	6		6		5	288	288	36	16	8	12	239	13	8	8	8	8	4	115	9	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
141	Б1.В Вариативная часть	8	16		2	19		2776	2776	300	136	56	108	2340	136	68	68	36	16	24	506	30	17			
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6		2	11		1656	1656	204	94	36	74	1365	87	46	46	28	16	16	351	21	12			
150	Б1.В.ОД.3 Управление техническими системами	5				5		180	180	16	8	8		155	9	5	5	8	8		155	9	5	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
153	Б1.В.ОД.4 Методология решения изобретательских задач		55			55		144	144	24	12		12	112	8	4	4	12		12	112	8	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
171	Б1.В.ОД.10 Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4	5			5	4	252	252	40	16	16	8	199	13	7	7	8	8	4	84	4	3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	10			8		1120	1120	96	42	20	34	975	49	22	22	8		8	155	9	5			
220	Б1.В.ДВ.6																									
221	1 Специальная строительная техника	5				5		180	180	16	8		8	155	9	5	5	8		8	155	9	5	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
224	2 Специальные краны	5				5		180	180	16	8		8	155	9	5	5	8		8	155	9	5	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
230	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Неделя					ЗЕТ					
231		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд						
232	Б2 Практики							1116	1116							31	31	2		108				3		
241	Б2.П Производственная практика							1008	1008							28	28	2		108				3		
244	Б2.П.3 Научно-исследовательская работа	Баз	<input type="checkbox"/>			5		108	108							3	3	2		108				3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 6					Код	Наименование		
											из них			СР	Контроль			Часов								
											Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	
4	Итого	38	45		2	12	64	11200	11200	1106	500	238	368	8132	522	302	302	48	10	42	798	38	54			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	43		2	12	64	11128	11128	1090	492	238	360	8084	514	300	300	48	10	42	798	38	54			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
9	Итого по блоку Б1	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	48	10	42	798	38	26			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%									11%	45%	22%	33%	83%	5%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	43		2	12	64	9688	9688	1090	492	238	360	8084	514	260	260	48	10	42	798	38	26			
14	Б1.Б Базовая часть	30	27		2	10	45	6912	6912	790	356	182	252	5744	378	192	192	28	6	22	463	21	15			
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	15	3384	3384	418	176	122	120	2800	166	94	94	28	6	22	463	21	15			
105	Б1.Б.21.10 Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6				6	108	108	12	6	6		92	4	3	3	6	6		92	4	3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
123	Б1.Б.21.16 Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	56				6	5	324	324	32	16	8	8	274	18	9	9	8		8	119	9	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
129	Б1.Б.21.18 Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6			6		144	144	12	6		6	128	4	4	4	6		6	128	4	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
132	Б1.Б.21.19 Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	5	6		6	5		288	288	36	16	8	12	239	13	8	8	8		8	124	4	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
141	Б1.В Вариативная часть	8	16			2	19	2776	2776	300	136	56	108	2340	136	68	68	20	4	20	335	17	11			
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6			2	11	1656	1656	204	94	36	74	1365	87	46	46	20	4	20	335	17	11			
156	Б1.В.ОД.5 Основы патентования		6			6		144	144	20	8		12	120	4	4	4	8		12	120	4	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
162	Б1.В.ОД.7 Эксплуатационные материалы		6			6		72	72	8	4	4		60	4	2	2	4	4		60	4	2	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
174	Б1.В.ОД.11 Коммунальные машины	6				6		180	180	16	8		8	155	9	5	5	8		8	155	9	5	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Часов					ЗЕТ				
231								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
232	Б2	Практики						1116	1116							31	31	12	2/3	684				19		
241	Б2.П	Производственная практика						1008	1008							28	28	12	2/3	684				19		
245	Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз	<input type="checkbox"/>				684	684							19	19	12	2/3	684				19	11	Строительные, дорожные машины и оборудование
248	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Часов					ЗЕТ				
249								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
250	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9	6						9	11	Строительные, дорожные машины и оборудование

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план специалистов '23.05.01-17-123456-3040.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим. сессии	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра							
		Курс 1															Код	Наименование						
		9					18					12												
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия												
Наименование					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование			
Резерв времени					21					14					12									
Начало сессии/неделя																								
Конец сессии																								
1		Итого					38	10	12			50	26	24	630	14			10	26	938	19		
2		Итого по ООП (без факультативов)					38	10	12			50	26	24	630	14			10	26	938	19		
3		Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																						
4		Итого по блоку Б1					38	10	12			50	26	24	630	14			10	26	938	19		
5		Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																						
6	Б1	Дисциплины (модули)					38	10	12			50	26	24	630	14			10	26	938	19		
7	Б1.Б	Базовая часть					32	10	8			40	26	18	584	12			10	20	708	14		
8	Б1.Б.1	История					6		2					4	123	эк							40	Медиатехнологии и связи с общественн
9	Б1.Б.3	Иностранный язык							2					6	58	эк			8	62	эк	42	Иностранный язык	
10	Б1.Б.12	Математика					8		2			8		2	84	эк			4	131	эк	24	Высшая математика	
11	Б1.Б.13	Физика										6	2					2	2	123	эк	16	Прикладная физика	
12	Б1.Б.14	Химия					6	2					4		123	эк						30	Биотехнология и химия	
13	Б1.Б.16	Информатика					6	4				6	4		115	эк		4		64	зр	29	Информатика и прикладная математика	
14	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика					6	4	2			6	8	2	81	эк		4		90	зр	14	Инженерная графика	
15	Б1.Б.18	Теоретическая механика										8		4					4	119	эк	7	Техническая механика	
16	Б1.Б.21	Дисциплины (модули) направленности (специализации)										6	8						2	119	2			
17	Б1.Б.21.1	Материаловедение										6	8						2	119	эк	15	Технология металлов и материаловедение	
18	Б1.В	Вариативная часть					6		4			10		6	46	2			6	230	5			
19	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					6		4			10		6	46	2			6	230	5			
20		Прикладная физическая культура																		104	з	21	Физическая культура и спорт	
21	Б1.В.ДВ.1																							
22	1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности										4							4	60	эк	43	Русский язык	
23	2	Деловое общение										4							4	60	эк	43	Русский язык	
24	Б1.В.ДВ.5																							
25	1	Введение в специальность					6		4			6		6	46	эк			2	66	эк	11	Строительные, дорожные машины и об	
26	2	История развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования					6		4			6		6	46	эк			2	66	эк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра				
			Курс 2															Код	Наименование			
			9					18					12							Летняя сессия		
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
	Резерв времени		9					7					3									
1	Начало сессии/неделя																					
2	Конец сессии																					
4	Итого		48	12	12					48	24	32	743	18			12	28	869	17		
6	Итого по ООП (без факультативов)		48	12	12					40	24	32	743	18			12	20	821	15		
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																					
9	Итого по блоку Б1		48	12	12					40	24	32	743	18			12	20	821	15		
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																					
12	Б1	Дисциплины (модули)	48	12	12					40	24	32	743	18			12	20	821	15		
14	Б1.Б	Базовая часть	40	8	12					36	16	28	591	14			8	20	661	12		
18	Б1.Б.2	Философия								6		2					4	123	эк	37	Психология и философия	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			2							8	58	эк			6	93	эк	42	Иностранный язык	
27	Б1.Б.5	Маркетинг	4									4	60	эк						32	Менеджмент	
48	Б1.Б.12	Математика	8		2					8		4	46	эк			2	97	эк	24	Высшая математика	
51	Б1.Б.13	Физика	6	2						6	4	2	84	эк			2	2	131	эк	16	Прикладная физика
66	Б1.Б.18	Теоретическая механика	8		4							4	119	эк						7	Техническая механика	
69	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин								8		2					2	4	88	эк	7	Техническая механика
75	Б1.Б.21	Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	6	4					8	12	2	224	4			4	2	129	2		
81	Б1.Б.21.2	Технология конструкционных материалов	8	4	2						4	2	115	эр						15	Технология металлов и материаловедение	
93	Б1.Б.21.6	Соппротивление материалов	6	2	2					8	8		109	эк			4	2	129	эр	25	Соппротивление материалов, теория упругости
141	Б1.В	Вариативная часть	8	4						4	8	4	152	4			4		160	3		
179	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	4						4	8	4	152	4			4		160	3		
181		Прикладная физическая культура																	104	3	21	Физическая культура и спорт
192	Б1.В.ДВ.2																					
193	1	Культурология	4									4	60	эк							35	Социология и социальные технологии
196	2	Мировая культура и искусство	4									4	60	эк							35	Социология и социальные технологии
206	Б1.В.ДВ.4																					
207	1	Компьютерные и информационные технологии	4	4						4	8		92	эк			4		56	эк	14	Инженерная графика
210	2	Компьютерное проектирование	4	4						4	8		92	эк			4		56	эк	14	Инженерная графика
230	Индекс	Наименование																				
231																						
232	Б2	Практики																				
234	Б2.У	Учебная практика																				
235	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																			11	Строительные, дорожные машины и оборудование
252	Индекс	Наименование																				
253																						
254	ФТД	Факультативы																				
255	ФТД.1	Управление интеллектуальной собственностью								4							4	24	3	52	Отдел защиты интеллектуальной собственности	
258	ФТД.2	Основы методологии научной деятельности								4							4	24	3	53	Учебно-методическое управление	

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра		
		Курс 3															Код	Наименование	
		9					24					16							
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия							
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Резерв времени	Код	Наименование		
15					57					64									
1	Начало сессии/неделя																		
2	Конец сессии																		
4	Итого	50	16			54	28	26	843	18		8	20	836	15				
6	Итого по ООП (без факультативов)	50	16			54	28	26	843	18		8	20	836	15				
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																		
9	Итого по блоку Б1	50	16			54	28	26	843	18		8	20	836	15				
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	50	16			54	28	26	843	18		8	20	836	15				
14	Б1.Б Базовая часть	36	6			40	20	20	600	14		8	12	517	10				
24	Б1.Б.4 Экономика					8							4	123	эк	38	Экономика и управление производством		
30	Б1.Б.6 Менеджмент					4							4	60	эк	32	Менеджмент		
39	Б1.Б.9 Правоведение	8						4	92	эк						35	Социология и социальные технологии		
42	Б1.Б.10 Психология	4						4	60	эк						37	Психология и философия		
45	Б1.Б.11 Социология	4						4	91	эк						35	Социология и социальные технологии		
57	Б1.Б.15 Экология	4					4		60	эк						9	Безопасности жизнедеятельности		
69	Б1.Б.19 Теория механизмов и машин	6	2				4		123	эр						7	Техническая механика		
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	8	4			24	12	8	112	2		8	4	334	6				
84	Б1.Б.21.3 Электротехника, электроника и электропривод					8	4					4		83	эк	12	Электроснабжения и электротехники		
96	Б1.Б.21.7 Детали машин и основы конструирования	8	4			8	4	4	112	эк			4	131	эр	7	Техническая механика		
99	Б1.Б.21.8 Метрология, стандартизация и сертификация					8	4	4				4		120	эр	10	Технологии и автоматизации машиностроения		
136	Б1.Б.22 Физическая культура	2				4			62	эк						21	Физическая культура и спорт		
141	Б1.В Вариативная часть	14	10			14	8	6	243	4			8	319	5				
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	4			14	4	6	119	2			8	211	4				
144	Б1.В.ОД.1 Прикладная теория колебаний	8	4				4		119	эк						16	Прикладная физика		
147	Б1.В.ОД.2 Математическое моделирование					8		4					4	155	эк	24	Высшая математика		
159	Б1.В.ОД.6 Конструкционные и защитно-отделочные материалы					6		2					4	56	эк	15	Технология металлов и материаловедение		
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6				4		124	2				108	1				
181	Прикладная физическая культура													108	з	21	Физическая культура и спорт		
199	Б1.В.ДВ.3																		
200	1 Программирование и программное обеспечение	6	6				4		124	эк						34	Программное обеспечение		
203	2 Компьютерные системы и сети	6	6				4		124	эк						34	Программное обеспечение		
230	Индекс	Наименование																	
231																			
232	Б2 Практики																		
241	Б2.П Производственная практика																		
242	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз	<input type="checkbox"/>														11	Строительные, дорожные машины и оборудование	

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра		
		Курс 4																	
		9					24					16					Код	Наименование	
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия							
Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Резерв времени		17					69					81							
1	Начало сессии/неделя																		
2	Конец сессии																		
4	Итого	36	4	24			48	38	26	521	10		4	20	609	12			
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	4	24			48	38	26	521	10		4	20	609	12			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																		
9	Итого по блоку Б1	36	4	24			48	38	26	521	10		4	20	609	12			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	4	24			48	38	26	521	10		4	20	609	12			
14	Б1.Б Базовая часть	28	4	16			32	26	22	406	8		4	12	375	8			
33	Б1.Б.7 Экономика предприятия						8		4					4	52	эк	38	Экономика и управление производство	
72	Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности	4	4						2	89	эк						9	Безопасности жизнедеятельности	
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	24		16			24	26	16	317	6		4	8	323	6			
87	Б1.Б.21.4 Гидравлика и гидропневмопривод	8		4			8			115	эк						8	Гидравлика, теплотехника и гидроприв	
90	Б1.Б.21.5 Термодинамика и теплопередача	8		4			8			84	эк						8	Гидравлика, теплотехника и гидроприв	
102	Б1.Б.21.9 Основы научных исследований	8		8			6			118	эк						11	Строительные, дорожные машины и об	
108	Б1.Б.21.11 Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования						8		4					4	88	эк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
114	Б1.Б.21.13 Машины и оборудование непрерывного транспорта						8	4	8				4		116	зр	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
120	Б1.Б.21.15 Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин						8		4					4	119	эк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
141	Б1.В Вариативная часть	8		8			16	12	4	115	2			8	234	4			
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8		8			16	12	4	115	2			8	234	4			
165	Б1.В.ОД.8 Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8		8				4		115	эр						10	Технологии и автоматизации машиностроения	
168	Б1.В.ОД.9 Технология и комплексная механизация строительства						8		4				4	119	эк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
171	Б1.В.ОД.10 Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования						8	8					4	115	эк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
230	Индекс	Наименование																	
231	Индекс	Наименование																	
232	Б2 Практики																		
241	Б2.П Производственная практика																		
243	Б2.П.2 Конструкторская практика																	11	Строительные, дорожные машины и об

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам															Закрепленная кафедра		
		Курс 5																	
		9					24					16					Код	Наименование	
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия							
Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Резерв времени		15					79					72							
Начало сессии/неделя																			
Конец сессии																			
1																			
2																			
4	Итого	42	4	20			38	40	20	705	12		8	20	640	12			
6	Итого по ООП (без факультативов)	42	4	20			38	40	20	705	12		8	20	640	12			
8	B=74% V=26% ДВ(от V)=32.3%																		
9	Итого по блоку Б1	42	4	20			38	40	20	705	12		8	20	640	12			
11	B=74% V=26% ДВ(от V)=32.3%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	42	4	20			38	40	20	705	12		8	20	640	12			
14	Б1.Б Базовая часть	14		8			30	28	12	255	4		8	16	584	10			
36	Б1.Б.8 Организация и планирование производства						4							4	60	зк	38	Экономика и управление производством	
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14		8			26	28	12	255	4		8	12	524	8			
111	Б1.Б.21.12 Грузоподъемные машины и оборудование	8		4			8	4	111	зр							11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
117	Б1.Б.21.14 Строительные и дорожные машины и оборудование	6		4			10	8	4	144	зк		4	4	127	эп	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
123	Б1.Б.21.16 Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования						8	4					4		155	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
126	Б1.Б.21.17 Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования								4					4	127	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
132	Б1.Б.21.19 Машины и оборудование для строительства и содержания дорог						8	8						4	115	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
141	Б1.В Вариативная часть	28	4	12			8	12	8	450	8			4	56	2			
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	20	4	8			8	12	4	295	6			4	56	2			
150	Б1.В.ОД.3 Управление техническими системами	8	4					4		155	зк						11	Строительные, дорожные машины и об	
153	Б1.В.ОД.4 Методология решения изобретательских задач	4		4			8		4	56	зк			4	56	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
171	Б1.В.ОД.10 Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8		4			8			84	зр						11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8		4					4	155	2								
220	Б1.В.ДВ.6																		
221	1 Специальная строительная техника	8		4					4	155	зк						11	Строительные, дорожные машины и об	
224	2 Специальные краны	8		4					4	155	зк						11	Строительные, дорожные машины и об	
230	Индекс	Наименование																	
231																			
232	Б2.П Практики																		
241	Б2.П Производственная практика																		
244	Б2.П.3 Научно-исследовательская работа	Баз	<input type="checkbox"/>															11	Строительные, дорожные машины и об

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		
		Курс 6										Код	Наименование	
		9					19							
		Установочная сессия					Зимняя сессия							
Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Резерв времени			
		13					101							
1	Начало сессии/неделя													
2	Конец сессии													
4	Итого	48		20				10	22	798	14			
6	Итого по ООП (без факультативов)	48		20				10	22	798	14			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%													
9	Итого по блоку Б1	48		20				10	22	798	14			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%													
12	Б1 Дисциплины (модули)	48		20				10	22	798	14			
14	Б1.Б Базовая часть	28		10				6	12	463	8			
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	28		10				6	12	463	8			
105	Б1.Б.21.10 Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6						6		92	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
123	Б1.Б.21.16 Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8		4					4	119	эр	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
129	Б1.Б.21.18 Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6		2					4	128	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
132	Б1.Б.21.19 Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	8		4					4	124	зп	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
141	Б1.В Вариативная часть	20		10				4	10	335	6			
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	20		10				4	10	335	6			
156	Б1.В.ОД.5 Основы патентования	8		6					6	120	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
162	Б1.В.ОД.7 Эксплуатационные материалы	4						4		60	зк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
174	Б1.В.ОД.11 Коммунальные машины	8		4					4	155	эк	11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
230	Индекс	Наименование												
231	Индекс	Наименование												
232	Б2 Практики													
241	Б2.П Производственная практика													
245	Б2.П.4 Преддипломная практика	Баз	<input type="checkbox"/>									11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
248	Индекс	Наименование												
249	Индекс	Наименование												
250	Б3 Государственная итоговая аттестация											11	Строительные, дорожные машины и оборудование	

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.10	Психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.6	Менеджмент
	Б1.Б.7	Экономика предприятия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.9	Правоведение
	ФТД.1	Управление интеллектуальной собственностью
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.5	Маркетинг
	Б1.Б.11	Социология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.10	Психология
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	ФТД.2	Основы методологии научной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Физическая культура
		Прикладная физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.16	Информатика
	Б1.В.ДВ.3.1	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерные и информационные технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное проектирование
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловое общение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.10	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	Мировая культура и искусство
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.6	Менеджмент
	Б1.Б.8	Организация и планирование производства
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.18	Теоретическая механика
	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.21.1	Материаловедение
	Б1.Б.21.2	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.21.3	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.21.4	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.Б.21.5	Термодинамика и теплопередача
	Б1.Б.21.6	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.1	Прикладная теория колебаний
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.6	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
	Б1.Б.21.16	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
	Б1.Б.21.9	Основы научных исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.В.ДВ.3.1	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерные и информационные технологии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное проектирование
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-1	способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.В.ОД.5	Основы патентования
	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.5.2	История развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
	Б1.В.ОД.4	Методология решения изобретательских задач
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-3	способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
	Б1.Б.21.9	Основы научных исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	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.5	Маркетинг
	Б1.Б.21.11	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	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.18	Теоретическая механика
	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.21.6	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.21.7	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.21.16	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.8	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.9	Технология и комплексная механизация строительства
	Б1.В.ОД.11	Коммунальные машины
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.21.12	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальные краны
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	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.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.21.7	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.21.10	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.21.13	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.21.14	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.21.19	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог
	Б1.В.ДВ.6.1	Специальная строительная техника
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.21.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ОД.7	Эксплуатационные материалы
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
	Б1.Б.21.7	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.21.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.21.15	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
	Б1.В.ОД.10	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования
28	ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
29	ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
30	ПК-13	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов
31	ПК-14	способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
32	ПК-15	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
33	ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию
34	ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
35	ПК-18	способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций

	Индекс	Содержание
36	ПСК-1.1	способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе
37	ПСК-1.2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов
38	ПСК-1.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе
39	ПСК-1.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
40	ПСК-1.5	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов
41	ПСК-1.6	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования
42	ПСК-1.7	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов
43	ПСК-1.8	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов
44	ПСК-1.9	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования
45	ПСК-1.10	способностью проводить стандартные испытания автомобилей и тракторов
46	ПСК-1.11	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов
47	ПСК-1.12	способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов
48	ПСК-1.13	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования
49	ПСК-2.1	способностью анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.Б.21.19	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог
	Б1.В.ОД.4	Методология решения изобретательских задач
	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.5.2	История развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
50	ПСК-2.2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.21.9	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Основы патентования
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
51	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.21.19	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог
	Б1.В.ОД.11	Коммунальные машины
	Б1.В.ДВ.6.1	Специальная строительная техника
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
52	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.21.12	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.21.13	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.21.14	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.21.16	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.21.18	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.8	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.9	Технология и комплексная механизация строительства
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальные краны
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
53	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.21.10	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.21.11	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.21.15	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
	Б1.Б.21.17	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
54	ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.21.17	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ОД.7	Эксплуатационные материалы
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
55	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
56	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
57	ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
58	ПСК-2.10	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
59	ПСК-2.11	способностью организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
60	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
61	ПСК-3.1	способностью анализировать состояние и перспективы развития технических средств агропромышленного комплекса (далее - АПК) и комплексов на их базе

	Индекс	Содержание
62	ПСК-3.2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования технологических процессов и технических средств их осуществления
63	ПСК-3.3	способностью, используя теоретические положения и знание конструкций технических средств АПК, проводить системный анализ и структурно-параметрический синтез технических систем
64	ПСК-3.4	способностью проводить прогнозирование показателей технического уровня технических средств АПК, используя различные методы прогнозирования
65	ПСК-3.5	способностью разрабатывать проектные задания, определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при разработке, производстве, модернизации и ремонте технических средств АПК и комплексов на их базе
66	ПСК-3.6	способностью разрабатывать конкретные конструктивные варианты технических средств АПК, решения проблем производства, их модернизации и ремонта, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
67	ПСК-3.7	способностью использовать прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем технических средств АПК
68	ПСК-3.8	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов технических средств АПК
69	ПСК-3.9	способностью разрабатывать агротехнические требования, технические условия, стандарты и технические описания технических средств АПК
70	ПСК-3.10	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые, узлы, агрегаты и машины с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
71	ПСК-3.11	способностью обосновывать внешние характеристики технических средств АПК, определяющие типоразмер агрегата, его устойчивость, возможность агрегатирования с энергетическим средством
72	ПСК-3.12	способностью, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию новых технологий и технических средств для их реализации
73	ПСК-3.13	способностью решать задачи приспособленности технических средств АПК к работе в составе поточных технологических линий
74	ПСК-3.14	способностью проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования
75	ПСК-3.15	способностью обеспечить надежность технических средств АПК на стадии их проектирования
76	ПСК-3.16	способностью обеспечить качество технических средств АПК при их проектировании
77	ПСК-3.17	способностью разрабатывать проектную и рабочую конструкторскую документацию опытного образца технического средства АПК
78	ПСК-3.18	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК
79	ПСК-3.19	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств АПК
80	ПСК-3.20	способностью проводить стандартные испытания технических средств АПК как механических систем и оценку их агрозоотехнических показателей
81	ПСК-3.21	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий
82	ПСК-3.22	способностью организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов
83	ПСК-3.23	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК
84	ПСК-4.1	способностью анализировать состояние и перспективы развития технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, их технологического оборудования и комплексов на их базе
85	ПСК-4.2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

	Индекс	Содержание
86	ПСК-4.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, их технологического оборудования и комплексов на их базе
87	ПСК-4.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
88	ПСК-4.5	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
89	ПСК-4.6	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях и их технологического оборудования
90	ПСК-4.7	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
91	ПСК-4.8	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
92	ПСК-4.9	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях и их технологического оборудования
93	ПСК-4.10	способностью проводить стандартные испытания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
94	ПСК-4.11	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
95	ПСК-4.12	способностью организовывать работу по эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
96	ПСК-4.13	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях и их технологического оборудования
97	ПСК-5.1	способностью анализировать состояние и перспективы развития технологий и оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств
98	ПСК-5.2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования технологических процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
99	ПСК-5.3	способностью проводить прогнозирование показателей, характеризующих эксплуатацию наземных транспортно-технологических средств, используя различные методы прогнозирования
100	ПСК-5.4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
101	ПСК-5.5	способностью использовать прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств
102	ПСК-5.6	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств
103	ПСК-5.7	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем эксплуатации оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
104	ПСК-5.8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания оборудования для технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средств
105	ПСК-5.9	способностью разрабатывать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
106	ПСК-5.10	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств

	Индекс	Содержание
107	ПСК-5.11	способностью проводить стандартные испытания оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
108	ПСК-5.12	способностью, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации
109	ПСК-5.13	способностью организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств
*		