

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 30.03.2016

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Твардовский А.В.
"05" 04 2016 г.



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: МСФ

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1022

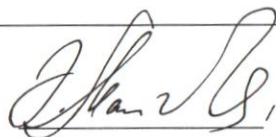
11.08.2016

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Майкова Э.Ю./

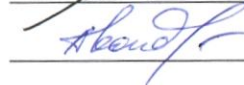
Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Декан

 / Мешков В.В./

Зав.кафедрой

 / Кондратьев А.В./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	18	17	35	17	18	35	18	17	35	19		19	159
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4		4	32
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2		12 2/3	12 2/3	18 2/3
Д	Дипломные работы или проекты														4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР														2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8 1/3	10 1/3	42 1/3
Итого		23	29	52	24	28	52	23	29	52	24	28	52	25	27	52	260
Студентов																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	
							в том числе					Контроль					Курс 1													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед.]			Семестр 2 [18 нед.]			Код	Наименование						
										Лек	Лаб	Пр	СР	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	38	49		2	12	11220	11220	5097	2135	1032	1930	3315	1368	302	302	187	102	255	352	144	27	206	144	206	488	144	35		
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	47		2	12	11148	11148	5081	2127	1032	1922	3259	1368	300	300	187	102	255	352	144	27	198	144	198	432	144	33		
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																
9	Итого по блоку Б1	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	187	102	255	352	144	27	198	144	198	432	144	30		
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	187	102	255	352	144	27	198	144	198	432	144	30		
14	Б1.Б Базовая часть	30	28		2	10	6912	6912	3499	1509	840	1150	2333	1080	192	192	153	102	153	276	144	23	162	144	126	360	144	26		
15	Б1.Б.1 История	1					144	144	51	17		34	57	36	4	4	17		34	57	36	4							40	Медиатехнологии и связи с общественными науками
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	140			140	148	36	9	9			34	38		2			36	36		2	42	Иностранный язык
27	Б1.Б.5 Маркетинг		2				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	32	Менеджмент
48	Б1.Б.12 Математика	24	13				432	432	245	105		140	115	72	12	12	34		34	40		3	36		36	36	36	4	24	Высшая математика
51	Б1.Б.13 Физика	13	2				396	396	265	106	106	53	59	72	11	11	34	34	17	23	36	4	36	36	18	18		3	16	Прикладная физика
54	Б1.Б.14 Химия	1					144	144	51	17		34	57	36	4	4	17		34	57	36	4							30	Биотехнология и химия
60	Б1.Б.16 Информатика	2	1			2	216	216	105	35	70		75	36	6	6	17	34		57		3	18	36		18	36	3	29	Информатика и прикладная математика
63	Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2			2	216	216	104	34	70		76	36	6	6	34	34		4	36	3		36		72		3	14	Инженерная графика
66	Б1.Б.18 Теоретическая механика	23					288	288	126	72		54	90	72	8	8							18		18	72	36	4	7	Техническая механика
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	3384	3384	1761	822	526	413	1119	504	94	94							18	36		54	36	4		
78	Б1.Б.21.1 Материаловедение	2					144	144	54	18	36		54	36	4	4							18	36		54	36	4	15	Технология металлов и материаловедение
136	Б1.Б.22 Физическая культура		26				72	72	36	36			36		2	2							18			18		1	21	Физическая культура и спорт
141	Б1.В Вариативная часть	8	19			2	2796	2796	1582	618	192	772	926	288	68	68	34		102	76		4	36		72	72		4		
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	13				1140	1140	753	177	52	524	351	36	22	22	34		102	76		4	36		72	72		4		
181	Прикладная физическая культура		1-6				348	348	348			348							68						36				21	Физическая культура и спорт
185	Б1.В.ДВ.1																													
186	1 Речевая коммуникация в профессиональной деятельности		1				72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2							43	Русский язык
189	2 Деловое общение		1				72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2							43	Русский язык
192	Б1.В.ДВ.2																													
193	1 Культурология		2				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	35	Социология и социальные технологии
196	2 Мировая культура и искусство		2				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	35	Социология и социальные технологии
213	Б1.В.ДВ.5																													
214	1 Введение в специальность		12				144	144	70	35		35	74		4	4	17		17	38		2	18		18	36		2	11	Строительные, дорожные машины и оборудование
217	2 История развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		12				144	144	70	35		35	74		4	4	17		17	38		2	18		18	36		2	11	Строительные, дорожные машины и оборудование
230	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Неделя												Закрепленная кафедра	
231	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Часов													
232	Б2	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			2									3	3							2		108			3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование
252	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Неделя												Закрепленная кафедра	
253	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ		Часов													
254	ФТД	Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2							8		8	56		2		
255	ФТД.1	Управление интеллектуальной собственностью		2			36	36	8	4		4	28		1	1							4		4	28		1	52	Отдел защиты интеллектуальной собственности
258	ФТД.2	Основы методологии научной деятельности		2			36	36	8	4		4	28		1	1							4		4	28		1	53	Учебно-методическое управление

Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
									в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2																
		из них			СР	Контроль			Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [17 нед]																
		Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование								
4	Итого	38	49		2	12	11220	11220	5097	2135	1032	1930	3315	1368	302	302	216	108	270	378	180	30	204	119	306	267	144	30				
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	47		2	12	11148	11148	5081	2127	1032	1922	3259	1368	300	300	216	108	270	378	180	30	204	119	306	267	144	30				
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	216	108	270	378	180	30	204	119	306	267	144	27				
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	216	108	270	378	180	30	204	119	306	267	144	27				
14	Б1.Б Базовая часть	30	28		2	10	6912	6912	3499	1509	840	1150	2333	1080	192	192	198	90	198	306	180	27	119	68	153	164	108	17				
18	Б1.Б.2 Философия	3					144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4							37	Психология и философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	140			140	148	36	9	9			36	36		2			34	38	36	3		42	Иностранный язык	
39	Б1.Б.9 Правоведение		3				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3								35	Социология и социальные технологии	
42	Б1.Б.10 Психология		4				72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2		37	Психология и философия	
48	Б1.Б.12 Математика	24	13				432	432	245	105		140	115	72	12	12	18		36	18		2	17		34	21	36	3		24	Высшая математика	
51	Б1.Б.13 Физика	13	2				396	396	265	106	106	53	59	72	11	11	36	36	18	18	36	4								16	Прикладная физика	
57	Б1.Б.15 Экология		4				72	72	34	17	17		38		2	2							17	17		38		2		9	Безопасности жизнедеятельности	
66	Б1.Б.18 Теоретическая механика	23					288	288	126	72		54	90	72	8	8	54		36	18	36	4								7	Техническая механика	
69	Б1.Б.19 Теория механизмов и машин	5	4			5	252	252	136	51	34	51	80	36	7	7							34	17	34	23		3		7	Техническая механика	
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	3384	3384	1761	822	526	413	1119	504	94	94	54	54		108	72	8	34	34	34	6	36	4				
81	Б1.Б.21.2 Технология конструкционных материалов	3				3	144	144	54	18	36		54	36	4	4	18	36		54	36	4								15	Технология металлов и материаловедение	
93	Б1.Б.21.6 Сопротивление материалов	34				4	288	288	156	70	52	34	60	72	8	8	36	18		54	36	4	34	34	34	6	36	4		25	Сопротивление материалов, теория упругости	
141	Б1.В Вариативная часть	8	19			2	2796	2796	1582	618	192	772	926	288	68	68	18	18	72	72		3	85	51	153	103	36	10				
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6			2	1656	1656	829	441	140	248	575	252	46	46							34	17	17	40	36	4				
144	Б1.В.ОД.1 Прикладная теория колебаний	4					144	144	68	34	17	17	40	36	4	4							34	17	17	40	36	4		16	Прикладная физика	
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	13				1140	1140	753	177	52	524	351	36	22	22	18	18	72	72		3	51	34	136	63		6				
181	Прикладная физическая культура		1-6				348	348	348			348						72							68					21	Физическая культура и спорт	
199	Б1.В.ДВ.3																															
200	1 Программирование и программное обеспечение		4				144	144	102	34		68	42		4	4							34		68	42		4	34	Программное обеспечение		
203	2 Компьютерные системы и сети		4				144	144	102	34		68	42		4	4							34		68	42		4	34	Программное обеспечение		
206	Б1.В.ДВ.4																															
207	1 Компьютерные и информационные технологии		34				180	180	87	35	52		93		5	5	18	18		72		3	17	34		21		2	14	Инженерная графика		
210	2 Компьютерное проектирование		34				180	180	87	35	52		93		5	5	18	18		72		3	17	34		21		2	14	Инженерная графика		
230	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ							
231							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд		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					
242	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз			4		108	108							3	3						2		108			3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование			

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
							в том числе				Курс 3																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [18 нед]										
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование		
4	Итого	38	49		2	12	11220	11220	5097	2135	1032	1930	3315	1368	302	302	187	136	255	318	144	27	288	72	216	396	144	33				
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	47		2	12	11148	11148	5081	2127	1032	1922	3259	1368	300	300	187	136	255	318	144	27	288	72	216	396	144	33				
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	187	136	255	318	144	27	288	72	216	396	144	30				
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	187	136	255	318	144	27	288	72	216	396	144	30				
14	Б1.Б Базовая часть	30	28		2	10	6912	6912	3499	1509	840	1150	2333	1080	192	192	153	136	136	259	108	22	288	72	180	396	144	30	38	Экономика и управление производством		
24	Б1.Б.4 Экономика	5					144	144	51	17		34	57	36	4	4	17		34	57	36	4						2	32	Менеджмент		
30	Б1.Б.6 Менеджмент		6				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	38	Экономика и управление производством		
33	Б1.Б.7 Экономика предприятия		6				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	35	Социология и социальные технологии		
45	Б1.Б.11 Социология	6					108	108	36	18		18	36	36	3	3							18		18	36	36	3	7	Техническая механика		
69	Б1.Б.19 Теория механизмов и машин	5	4			5	252	252	136	51	34	51	80	36	7	7	17	17	17	57	36	4							9	Безопасности жизнедеятельности		
72	Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности	5					108	108	51	17	17	17	21	36	3	3	17	17	17	21	36	3										
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	3384	3384	1761	822	526	413	1119	504	94	94	102	102	68	124		11	216	72	126	270	108	22				
84	Б1.Б.21.3 Электротехника, электроника и электропривод	6					108	108	54	36	18		18	36	3	3							36	18		18	36	3	12	Электроснабжения и электротехники		
90	Б1.Б.21.5 Термодинамика и теплопередача		6				108	108	72	36	36		36		3	3							36	36		36		3	8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод		
96	Б1.Б.21.7 Детали машин и основы конструирования	6	5			6	288	288	157	70	17	70	95	36	8	8	34	17	34	23		3	36		36	72	36	5	7	Техническая механика		
99	Б1.Б.21.8 Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	144	144	85	34	51		59		4	4	34	51		59		4							10	Технологии и автоматизации машиностроения		
102	Б1.Б.21.9 Основы научных исследований		5				144	144	102	34	34	34	42		4	4	34	34	34	42		4								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
108	Б1.Б.21.11 Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6				108	108	72	36		36	36		3	3							36		36	36		3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
114	Б1.Б.21.13 Машины и оборудование непрерывного транспорта		6			6	144	144	72	36	18	18	72		4	4							36	18	18	72		4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
120	Б1.Б.21.15 Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	6					144	144	72	36		36	36	36	4	4							36		36	36	36	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
136	Б1.Б.22 Физическая культура		26				72	72	36	36			36		2	2							18			18		1	21	Физическая культура и спорт		
141	Б1.В Вариативная часть	8	19			2	2796	2796	1582	618	192	772	926	288	68	68	34		119	59	36	5				36						
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6			2	1656	1656	829	441	140	248	575	252	46	46	34		51	59	36	5										
147	Б1.В.ОД.2 Математическое моделирование	5					180	180	85	34		51	59	36	5	5	34		51	59	36	5							24	Высшая математика		
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	13				1140	1140	753	177	52	524	351	36	22	22			68							36						
181	Прикладная физическая культура		1-6				348	348	348			348							68							36			21	Физическая культура и спорт		
230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.т.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			
231																		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				
243	Б2.П.2 Конструкторская практика	Баз		6				108	108						3	3							2		108			3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		

Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
										в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4														Код	Наименование
		из них				СР				Контроль	Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [17 нед]														
		Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	ЗЕТ												
4	Итого	38	49		2	12	11220	11220	5097	2135	1032	1930	3315	1368	302	302	288	198	54	360	180	30	255	153	102	318	144	30				
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	47		2	12	11148	11148	5081	2127	1032	1922	3259	1368	300	300	288	198	54	360	180	30	255	153	102	318	144	30				
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	288	198	54	360	180	30	255	153	102	318	144	27				
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	288	198	54	360	180	30	255	153	102	318	144	27				
14	Б1.Б Базовая часть	30	28		2	10	6912	6912	3499	1509	840	1150	2333	1080	192	192	144	126	18	180	72	15	102	102	34	158	108	14				
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	3384	3384	1761	822	526	413	1119	504	94	94	144	126	18	180	72	15	102	102	34	158	108	14				
87	Б1.Б.21.4 Гидравлика и гидропневмопривод	7					144	144	72	36	36		36	36	4	4	36	36		36	36	4							8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод		
105	Б1.Б.21.10 Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7				108	108	72	36	36		36		3	3	36	36		36		3							11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
111	Б1.Б.21.12 Грузоподъемные машины и оборудование	7				7	144	144	72	36	18	18	36	36	4	4	36	18	18	36	36	4							11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
117	Б1.Б.21.14 Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8		324	324	174	70	70	34	114	36	9	9	36	36		72		4	34	34	34	42	36	5	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
123	Б1.Б.21.16 Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	89				9	324	324	144	72	34	38	108	72	9	9							34	34		76	36	5	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
132	Б1.Б.21.19 Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	8	9		9		288	288	125	72	34	19	127	36	8	8							34	34		40	36	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
141	Б1.В Вариативная часть	8	19		2	2796	2796	1582	618	192	772	926	288	68	68	144	72	36	180	108	15	153	51	68	160	36	13					
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6		2	1656	1656	829	441	140	248	575	252	46	46	144	72	36	180	108	15	153	51	68	160	36	13					
150	Б1.В.ОД.3 Управление техническими системами	7					180	180	90	54	36		54	36	5	5	54	36		54	36	5							11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
153	Б1.В.ОД.4 Методология решения изобретательских задач		78				144	144	87	52		35	57		4	4	18		18	36		2	34		17	21		2	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
159	Б1.В.ОД.6 Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8				72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2	15	Технология металлов и материаловедение		
162	Б1.В.ОД.7 Эксплуатационные материалы		8				72	72	51	34	17		21		2	2							34	17		21		2	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
165	Б1.В.ОД.8 Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7				7	144	144	72	36	18	18	36	36	4	4	36	18	18	36	36	4							10	Технологии и автоматизации машиностроения		
168	Б1.В.ОД.9 Технология и комплексная механизация строительства	8					144	144	68	34		34	40	36	4	4							34		34	40	36	4	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
171	Б1.В.ОД.10 Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7	8			8	252	252	122	70	52		94	36	7	7	36	18		54	36	4	34	34		40		3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		
230	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов							ЗЕТ									
231		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя							Часов							ЗЕТ	
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		8			108	108							3	3							2			108		3	11	Строительные, дорожные машины и оборудование		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
																	Курс 5															
		Экзаме	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 9 [19 нед.]					Семестр А [нед.]											
										Лек	Лаб	Пр				СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	38	49		2	12	11220	11220	5097	2135	1032	1930	3315	1368	302	302	304		266	438	144	32							28			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	47		2	12	11148	11148	5081	2127	1032	1922	3259	1368	300	300	304		266	438	144	32							28			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	304		266	438	144	32										
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=32.3%								52%	42%	20%	38%	34%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	47		2	12	9708	9708	5081	2127	1032	1922	3259	1368	260	260	304		266	438	144	32										
14	Б1.Б Базовая часть	30	28		2	10	6912	6912	3499	1509	840	1150	2333	1080	192	192	190		152	234	72	18										
36	Б1.Б.8 Организация и планирование производства		9				72	72	57	38		19	15		2	2	38		19	15		2								38	Экономика и управление производством	
75	Б1.Б.21 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	14	10		2	7	3384	3384	1761	822	526	413	1119	504	94	94	152		133	219	72	16										
123	Б1.Б.21.16 Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	89				9	324	324	144	72	34	38	108	72	9	9	38		38	32	36	4								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
126	Б1.Б.21.17 Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9				144	144	76	38		38	68		4	4	38		38	68		4								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
129	Б1.Б.21.18 Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					144	144	76	38		38	32	36	4	4	38		38	32	36	4								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
132	Б1.Б.21.19 Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	8	9		9		288	288	125	72	34	19	127	36	8	8	38		19	87		4								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
141	Б1.В Вариативная часть	8	19			2	2796	2796	1582	618	192	772	926	288	68	68	114		114	204	72	14										
143	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	6			2	1656	1656	829	441	140	248	575	252	46	46	76		76	136	36	9										
156	Б1.В.ОД.5 Основы патентования		9				144	144	76	38		38	68		4	4	38		38	68		4								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
174	Б1.В.ОД.11 Коммунальные машины	9					180	180	76	38		38	68	36	5	5	38		38	68	36	5								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
179	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	13				1140	1140	753	177	52	524	351	36	22	22	38		38	68	36	5										
220	Б1.В.ДВ.6																															
221	1 Специальная строительная техника	9					180	180	76	38		38	68	36	5	5	38		38	68	36	5								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
224	2 Специальные краны	9					180	180	76	38		38	68	36	5	5	38		38	68	36	5								11	Строительные, дорожные машины и оборудование	
230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
231	Б2	Практики						1116	1116						31	31		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
241	Б2.П Производственная практика						1008	1008							28	28						12	2/3	684				12	2/3	684		
245	Б2.П.4 Преддипломная практика	Баз			А		684	684							19	19						12	2/3	684				12	2/3	684	11	Строительные, дорожные машины и оборудование
248	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
249	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9	9		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
250	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9	9						6					9		11	Строительные, дорожные машины и оборудование		

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '23.05.01 ПТСТСО-16-12345-3040.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

[illegible]

	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.5	Маркетинг
	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
	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.1	Управление интеллектуальной собственностью
	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
	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в специальность

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.2	История развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	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.Б.21.7	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.1	Прикладная теория колебаний
	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.4	Методология решения изобретательских задач
	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

	Индекс	Содержание
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
	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
	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
	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.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.21.6	Сопротивление материалов
	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.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.21.8	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 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
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

	Индекс	Содержание
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
	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
	Б3	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

	Индекс	Содержание
	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
	Б3	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
	Б3	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
	Б3	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
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 различие метода 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

	Индекс	Содержание
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
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

	Индекс	Содержание
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
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
*		