

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

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

направленность (специализация) Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Механизация природообустройства и ремонта машин

Факультет: ФПИЭ

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016
1022
11.08.2016

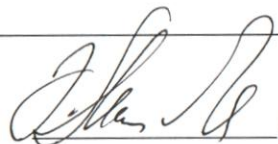
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

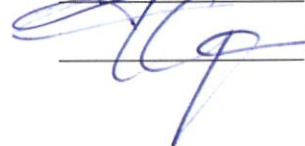
Декан

Зав.кафедрой

 / Майкова Э.Ю./

 / Коротков М.А./

 / Мисников О.С./

 / Фомин К.В./



Ректор  Твардовский А.В.
"16" 04 2016 г.

1. Календарный учебный график

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

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	
																	Курс 1							Курс 2								
		Экз	Зач	Зач с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [18 нед]					ЗЕТ	Код	Наименование					
										Лек	Лаб	Пр			СР	Контр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ										
4	Итого	38	53		6	6	11220	11220	4844	2081	916	1847	3568	1368	302	302	187	136	221	352	144	27	224	126	224	470	144	35				
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	51		6	6	11148	11148	4828	2073	916	1839	3512	1368	300	300	187	136	221	352	144	27	216	126	216	414	144	33				
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	187	136	221	352	144	27	216	126	216	414	144	30				
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	187	136	221	352	144	27	216	126	216	414	144	30				
14	Б1.Б Базовая часть	33	25		6	6	6912	6912	3276	1446	808	1022	2448	1188	192	192	153	136	119	276	144	23	198	126	162	378	144	28				
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				324	324	140			140	148	36	9	9			34	38		2			36	36		2	42	Иностранный язык		
18	Б1.Б.2 История	1					144	144	51	17		34	57	36	4	4	17		34	57	36	4								40	Медиакоммуникации и связи с общественностью	
36	Б1.Б.8 Математика	24	13				432	432	245	105		140	115	72	12	12	34		34	40	3	36		36	36	36	4	24	Высшая математика			
39	Б1.Б.9 Физика	13	2				396	396	265	106	106	53	59	72	11	11	34	34	17	23	36	4	36	36	18	18		3	6	Общая физика		
42	Б1.Б.10 Химия	1					144	144	51	17	34		57	36	4	4	17	34		57	36	4							30	Биотехнология и химия		
45	Б1.Б.11 Информатика	2	1				216	216	105	35	70		75	36	6	6	17	34		57		3	18	36		18	36	3	29	Информатика и прикладная математика		
54	Б1.Б.14 Теоретическая механика	3	2				324	324	144	72		72	144	36	9	9								36		18	90	4	7	Техническая механика		
57	Б1.Б.15 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				216	216	104	34	52	18	76	36	6	6	34	34		4	36	3		18	18	72		3	14	Инженерная графика		
66	Б1.Б.18 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	18	10		6	6	3636	3636	1699	832	495	372	1289	648	101	101								54	36	36	90	72	8			
69	Б1.Б.18.1 Материаловедение	2					144	144	72	36	36		36	36	4	4								36	36		36	36	4	15	Технология металлов и материаловедение	
93	Б1.Б.18.9 Компьютерная графика	2				2	144	144	54	18		36	54	36	4	4								18		36	54	36	4	4	Механизация природообустройства и ремонта машин	
130	Б1.Б.19 Физическая культура		26				72	72	36	36			36		2	2								18			18		1	21	Физическая культура и спорт	
135	Б1.В Вариативная часть	5	26				2796	2796	1552	627	108	817	1064	180	68	68	34		102	76		4	18		54	36		2				
188	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		15				1176	1176	794	249		545	382		23	23	34		102	76		4	18		54	36		2				
190	Прикладная физическая культура		1-6				348	348	348			348						68							36				21	Физическая культура и спорт		
194	Б1.В.ДВ.1																															
195	1 Культурология		1				72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2							35	Социология и социальные технологии		
198	2 Мировая культура и искусство		1				72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2							35	Социология и социальные технологии		
201	Б1.В.ДВ.2																															
202	1 Речевая коммуникация в профессиональной деятельности		2				72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2	43	Русский язык	
205	2 Деловое общение		2				72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2	43	Русский язык	
208	Б1.В.ДВ.3																															
209	1 Введение в специальность		1				72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
212	2 История науки и техники		1				72	72	34	17		17	38		2	2	17		17	38		2							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
260	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
261	Б2	Практики						1116	1116							31	31								2		108			3		
264	Б2.У Учебная практика							108	108							3	3								2		108			3		
265	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз		2				108	108							3	3								2		108			3	4	Механизация природообустройства и ремонта машин
282	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ			
284	ФТД	Факультативы		2				72	72	16	8		8	56		2	2								8		8	56		2		
285	ФТД.1	Управление интеллектуальной собственностью		2				36	36	8	4		4	28		1	1								4		4	28		1	52	Отдел защиты интеллектуальной собственности
288	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					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
							в том числе					Экспе- ртное	Факт	Курс 2																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контр- оль	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [17 нед]																
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб			Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр- оль	ЗЕТ	Код	Наименование						
4	Итого	38	53		6	6	11220	11220	4844	2081	916	1847	3568	1:68	302	302	216	108	324	324	180	30	187	85	238	386	144	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	51		6	6	11148	11148	4828	2073	916	1839	3512	1:68	300	300	216	108	324	324	180	30	187	85	238	386	144	30			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																	
9	Итого по блоку Б1	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	216	108	324	324	180	30	187	85	238	386	144	27			
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	216	108	324	324	180	30	187	85	238	386	144	27			
14	Б1.Б Базовая часть	33	25		6	6	6912	6912	3276	1446	808	1022	2448	1188	192	192	198	108	234	288	180	28	136	68	136	272	144	21			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				324	324	140			140	148	36	9	9			36	36		2			34	38	36	3	42	Иностранный язык	
21	Б1.Б.3 Философия	3					144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4							37	Психология и философия	
24	Б1.Б.4 Психология		4				72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2	37	Психология и философия	
30	Б1.Б.6 Правоведение		3				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3							35	Социология и социальные технологии	
36	Б1.Б.8 Математика	24	13				432	432	245	105		140	115	72	12	12	18		36	18		2	17		34	21	36	3	24	Высшая математика	
39	Б1.Б.9 Физика	13	2				396	396	265	106	106	53	59	72	11	11	36	36	18	18	36	4							6	Общая физика	
48	Б1.Б.12 Экология		4				72	72	34	17	17		38		2	2							17	17		38		2	9	Безопасности жизнедеятельности	
54	Б1.Б.14 Теоретическая механика	3	2				324	324	144	72		72	144	36	9	9	36		54	54	36	5							7	Техническая механика	
60	Б1.Б.16 Теория механизмов и машин	4					144	144	68	34	17	17	40	36	4	4							34	17	17	40	36	4	7	Техническая механика	
66	Б1.Б.18 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	18	10		6	6	3636	3636	1699	832	495	372	1289	648	101	101	72	72	18	54	72	8	51	34	34	97	36	7			
72	Б1.Б.18.2 Технология конструкционных материалов	3				3	144	144	90	36	54		18	36	4	4	36	54		18	36	4							15	Технология металлов и материаловедение	
84	Б1.Б.18.6 Сопротивление материалов	34					288	288	140	70	35	35	76	72	8	8	36	18	18	36	36	4	34	17	17	40	36	4	25	Сопротивление материалов, теория упру-	
99	Б1.Б.18.11 Конструкции тракторов и автомобилей	5	4				216	216	85	34	34	17	95	36	6	6							17	17	17	57		3	4	Механизация природообустройства и ремонта машин	
135	Б1.В Вариативная часть	5	26				2796	2796	1552	627	108	817	1064	180	68	68	18		90	36		2	51	17	102	114		6			
137	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	11				1620	1620	758	378	108	272	682	180	45	45	18		18	36		2	17	17	17	57		3			
138	Б1.В.ОД.1 Средства и реагенты, используемые при ликвидации чрезвычайных ситуаций		3				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							4	Механизация природообустройства и ремонта машин	
147	Б1.В.ОД.4 Прикладная теория колебаний		4				108	108	51	17	17	17	57		3	3							17	17	17	57		3	16	Прикладная физика	
188	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		15				1176	1176	794	249		545	382		23	23			72				34		85	57		3			
190	Прикладная физическая культура		1-6				348	348	348			348							72						68				21	Физическая культура и спорт	
215	Б1.В.ДВ.4																														
216	1 Основы триботехники		4				108	108	51	34		17	57		3	3							34		17	57		3	16	Прикладная физика	
219	2 Технология машиностроения		4				108	108	51	34		17	57		3	3							34		17	57		3	10	Технологии и автоматизации машиностроения	
260	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.т.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			
261														СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР						Ауд
262	Б2 Практики						1116	1116								31	31					2		108				3			
271	Б2.П Производственная практика						1008	1008								28	28					2		108				3			
272	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз		4			108	108								3	3					2		108				3	4	Механизация природообустройства и ремонта машин	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3														Код	Наименование	
										из них				СР			Контроль	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [18 нед]								
										Лек	Лаб	Пр	СР					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	38	53		6	6	11220	11220	4844	2081	916	1847	3568	1368	302	302	170	119	170	401	144	26	288	108	144	468	144	34					
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	51		6	6	11148	11148	4828	2073	916	1839	3512	1368	300	300	170	119	170	401	144	26	288	108	144	468	144	34					
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																			
9	Итого по блоку Б1	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	170	119	170	401	144	26	288	108	144	468	144	31					
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	170	119	170	401	144	26	288	108	144	468	144	31					
14	Б1.Б Базовая часть	33	25		6	6	6912	6912	3276	1446	808	1022	2448	1188	192	192	170	119	102	401	144	26	216	90	90	360	108	24					
27	Б1.Б.5 Социология	6						108	108	36	18		18	36	3	3							18		18	36	36	3	35	Социология и социальные технологии			
33	Б1.Б.7 Экономика	5						144	144	51	17		34	57	36	4	4	17		34	57	36	4						38	Экономика и управление производством			
51	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности	5						108	108	51	17	17	21	36	3	3	17	17	17	21	36	3							9	Безопасности жизнедеятельности			
63	Б1.Б.17 Основы научных исследований		6					108	108	54	36		18	54		3	3						36		18	54		3	4	Механизация природообустройства и ре			
66	Б1.Б.18 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	18	10		6	6	3636	3636	1699	832	495	372	1289	648	101	101	136	102	51	323	72	19	144	90	54	252	72	17					
75	Б1.Б.18.3 Электротехника и электроника		6					108	108	54	18	36	54		3	3							18	36		54		3	12	Электроснабжения и электротехники			
78	Б1.Б.18.4 Гидравлика и гидропривод		6					144	144	54	36	18	90		4	4							36	18		90		4	8	Гидравлика, теплотехника и гидроприв			
81	Б1.Б.18.5 Термодинамика и теплотехника		5					108	108	34	17	17	74		3	3	17	17		74		3							8	Гидравлика, теплотехника и гидроприв			
87	Б1.Б.18.7 Детали машин и основы конструирования	5	6		6			216	216	104	52	17	35	76	36	6	6	34	17	17	40	36	4	18		18	36		2	7	Техническая механика		
90	Б1.Б.18.8 Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	144	144	51	34	17		93		4	4	34	17		93		4							10	Технологии и автоматизации машиностроения			
99	Б1.Б.18.11 Конструкции тракторов и автомобилей	5	4					216	216	85	34	34	17	95	36	6	6	17	17		38	36	3						4	Механизация природообустройства и ремонта машин			
102	Б1.Б.18.12 Теория двигателей внутреннего сгорания		5			5	108	108	51	17	17	17	57		3	3	17	17	17	57		3							4	Механизация природообустройства и ремонта машин			
105	Б1.Б.18.13 Теория тракторов и автомобилей	6				6	144	144	72	36	18	18	36	36	4	4							36	18	18	36	36	4	4	Механизация природообустройства и ре			
117	Б1.Б.18.17 Основы проектирования машин природообустройства	6	5					216	216	123	53	35	35	57	36	6	6	17	17	17	21		2	36	18	18	36	36	4	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
130	Б1.Б.19 Физическая культура		26					72	72	36	36		36		2	2							18			18		1	21	Физическая культура и спорт			
135	Б1.В Вариативная часть	5	26				2796	2796	1552	627	108	817	1064	180	68	68			68				72	18	54	108	36	7					
137	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	11					1620	1620	758	378	108	272	682	180	45	45						36	18		54	36	4					
141	Б1.В.ОД.2 Эксплуатационные материалы	6						144	144	54	36	18		54	36	4	4						36	18		54	36	4	4	Механизация природообустройства и ре			
188	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		15					1176	1176	794	249		545	382		23	23			68			36		54	54		3					
190	Прикладная физическая культура		1-6					348	348	348			348						68						36				21	Физическая культура и спорт			
229	Б1.В.ДВ.6																																
230	1 Физико-химическое воздействие почв на износ машин		6					108	108	54	36		18	54		3	3						36		18	54		3	4	Механизация природообустройства и ремонта машин			
233	2 Конструкционные и защитно-отделочные материалы		6					108	108	54	36		18	54		3	3						36		18	54		3	4	Механизация природообустройства и ремонта машин			
260	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов																	
261	Б2	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. к.т.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого				ЗЕТ	Неделя				Итого				ЗЕТ	
262	Б2 Практики						1116	1116								31	31						2				108			3			
271	Б2.П Производственная практика						1008	1008								28	28						2				108			3			
273	Б2.П.2 Конструкторская практика		Баз		6		108	108								3	3						2				108		3	4	Механизация природообустройства и ре		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
							в том числе						Экспе- ртное	Факт	Курс 4																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [17 нед]																	
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование							
4	Итого	38	53		6	6	11220	11220	4844	2081	916	1847	3568	1368	302	302	288	162	90	360	180	30	255	34	170	369	144	30				
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	51		6	6	11148	11148	4828	2073	916	1839	3512	1368	300	300	288	162	90	360	180	30	255	34	170	369	144	30				
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	288	162	90	360	180	30	255	34	170	369	144	27				
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	288	162	90	360	180	30	255	34	170	369	144	27				
14	Б1.Б Базовая часть	33	25		6	6	6912	6912	3276	1446	808	1022	2448	1188	192	192	216	108	54	234	144	21	102	34	68	120	108	12				
66	Б1.Б.18 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	18	10		6	6	3636	3636	1699	832	495	372	1289	648	101	101	216	108	54	234	144	21	102	34	68	120	108	12				
96	Б1.Б.18.10 Конвейерный транспорт	7			7		144	144	72	36	18	18	36	36	4	4	36	18	18	36	36	4							4	Механизация природообустройства и р		
108	Б1.Б.18.14 Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование	7			7		144	144	54	36	18		54	36	4	4	36	18		54	36	4							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
111	Б1.Б.18.15 Машины природообустройства и ликвидации чрезвычайных ситуаций	7-9			9		432	432	214	89	54	71	110	108	12	12	36	18	18	36	36	4	34	17	34	23	36	4	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
114	Б1.Б.18.16 Основы эксплуатации машин природообустройства	8	7		8		216	216	122	70	35	17	58	36	6	6	36	18		18		2	34	17	17	40	36	4	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
120	Б1.Б.18.18 Технология производства машин	7					144	144	54	36	18		54	36	4	4	36	18		54	36	4							4	Механизация природообустройства и р		
123	Б1.Б.18.19 Ремонт и утилизация машин природообустройства	8	7			8	252	252	123	70	18	35	93	36	7	7	36	18	18	36		3	34		17	57	36	4	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
135	Б1.В Вариативная часть	5	26				2796	2796	1552	627	108	817	1064	180	68	68	72	54	36	126	36	9	153		102	249	36	15				
137	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	11				1620	1620	758	378	108	272	682	180	45	45	72	54	36	126	36	9	102		68	154	36	10				
144	Б1.В.ОД.3 Динамика машин	7					144	144	54	18	36		54	36	4	4	18	36		54	36	4							4	Механизация природообустройства и р		
150	Б1.В.ОД.5 Производственный менеджмент		7				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							32	Менеджмент		
153	Б1.В.ОД.6 Гидравлические и пневматические системы		7				108	108	72	36	18	18	36		3	3	36	18	18	36		3							8	Гидравлика, теплотехника и гидропривод		
156	Б1.В.ОД.7 Испытания машин	8					144	144	51	34		17	57	36	4	4							34		17	57	36	4	4	Механизация природообустройства и р		
159	Б1.В.ОД.8 Организация государственного учета и контроля технического состояния машин		8				108	108	68	34		34	40		3	3							34		34	40		3	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
162	Б1.В.ОД.9 Проектирование специализированных машин чрезвычайных ситуаций		8				108	108	51	34		17	57		3	3							34		17	57		3	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
188	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		15				1176	1176	794	249		545	382		23	23							51		34	95		5				
222	Б1.В.ДВ.5																															
223	1 Техническая эстетика и эргономика машин природообустройства		8				72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
226	2 Роботы и манипуляторы машин природообустройства (роботизированные технологические комплексы)		8				72	72	34	17		17	38		2	2							17		17	38		2	4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
250	Б1.В.ДВ.9																															
251	1 Системы защиты машин природообустройства		8				108	108	51	34		17	57		3	3							34		17	57		3	9	Безопасности жизнедеятельности		
254	2 Проектирование систем безопасности машин природообустройства		8				108	108	51	34		17	57		3	3							34		17	57		3	9	Безопасности жизнедеятельности		
260	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
261																																
262	Б2 Практики							1116	1116					31	31								2		108		3					
271	Б2.П Производственная практика							1008	1008					28	28								2		108		3					
274	Б2.П.3 Научно-исследовательская работа	Баз		8				108	108					3	3								2		108		3	4	Механизация природообустройства и р			

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
																	Курс 5															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 9 [19 нед]					Семестр А [нед]					Код	Наименование					
										Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	38	53		6	6	11220	11220	4844	2081	916	1847	3568	1368	302	302	266	38	266	438	144	32							28			
6	Итого по ООП (без факультативов)	38	51		6	6	11148	11148	4828	2073	916	1839	3512	1368	300	300	266	38	266	438	144	32							28			
8	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																		
9	Итого по блоку Б1	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	266	38	266	438	144	32										
11	Б=74% В=26% ДВ(от В)=33.8%								50%	43%	19%	38%	36%	14%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	38	51		6	6	9708	9708	4828	2073	916	1839	3512	1368	260	260	266	38	266	438	144	32										
14	Б1.Б Базовая часть	33	25		6	6	6912	6912	3276	1446	808	1022	2448	1188	192	192	57	19	57	119	72	9										
66	Б1.Б.18 Дисциплины (модули) направленности (специализации)	18	10		6	6	3636	3636	1699	832	495	372	1289	648	101	101	57	19	57	119	72	9										
111	Б1.Б.18.15 Машины природообустройства и ликвидации чрезвычайных ситуаций	7-9			9		432	432	214	89	54	71	110	108	12	12	19	19	19	51	36	4							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
126	Б1.Б.18.20 Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта машин природообустройства	9			9		180	180	76	38		38	68	36	5	5	38		38	68	36	5							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
135	Б1.В Вариативная часть	5	26				2796	2796	1552	627	108	817	1064	180	68	68	209	19	209	319	72	23										
137	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	11				1620	1620	758	378	108	272	682	180	45	45	133	19	133	255	72	17										
165	Б1.В.ОД.10 Техническая диагностика	9					144	144	57	19	19	19	51	36	4	4	19	19	19	51	36	4							4	Механизация природообустройства и р		
168	Б1.В.ОД.11 Организация и ведение спасательных работ		9				72	72	38	19		19	34		2	2	19		19	34		2							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
171	Б1.В.ОД.12 Основы теории надежности		9				72	72	38	19		19	34		2	2	19		19	34		2							4	Механизация природообустройства и р		
174	Б1.В.ОД.13 Оборудование и приборы для мониторинга окружающей среды при чрезвычайных ситуациях		9				72	72	38	19		19	34		2	2	19		19	34		2							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
177	Б1.В.ОД.14 Маркетинг		9				72	72	38	19		19	34		2	2	19		19	34		2						32	Менеджмент			
180	Б1.В.ОД.15 Экономика производства	9					108	108	38	19		19	34	36	3	3	19		19	34	36	3						38	Экономика и управление производств			
183	Б1.В.ОД.16 Основы патентования		9				72	72	38	19		19	34		2	2	19		19	34		2						4	Механизация природообустройства и р			
188	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		15				1176	1176	794	249		545	382		23	23	76		76	64		6										
236	Б1.В.ДВ.7																															
237	1 Организация и технология работ по природообустройству		9				108	108	76	38		38	32		3	3	38		38	32		3							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
240	2 Основы природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях		9				108	108	76	38		38	32		3	3	38		38	32		3							4	Механизация природообустройства и ремонта машин		
243	Б1.В.ДВ.8																															
244	1 Электрооборудование машин		9				108	108	76	38		38	32		3	3	38		38	32		3							4	Механизация природообустройства и р		
247	2 Насосы и насосные станции		9				108	108	76	38		38	32		3	3	38		38	32		3							8	Гидравлика, теплотехника и гидроприв		
260	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
261																			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
262	Б2 Практики							1116	1116							31	31						12	2/3	684			19				
271	Б2.П Производственная практика							1008	1008							28	28						12	2/3	684			19				
275	Б2.П.4 Преддипломная практика	Баз			А			684	684							19	19						12	2/3	684			19	4	Механизация природообустройства и р		
278	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
279																			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
280	Б3 Государственная итоговая аттестация							324	324							9	9						6				9	4	Механизация природообустройства и ремонта машин			

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '23.05.01 ТСПЗЧС-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.4	Психология
	Б1.В.ОД.4	Прикладная теория колебаний
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы триботехники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.В.ОД.5	Производственный менеджмент
	Б1.В.ОД.15	Экономика производства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.В.ОД.8	Организация государственного учета и контроля технического состояния машин
	Б1.В.ОД.16	Основы патентования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.5	Социология
	Б1.В.ОД.14	Маркетинг
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.4	Психология
	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.19	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.13	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.11	Информатика
	Б1.Б.18.9	Компьютерная графика

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	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.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Речевая коммуникация в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	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.4	Психология
	Б1.В.ОД.5	Производственный менеджмент
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	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.8	Математика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.18.1	Материаловедение
	Б1.Б.18.2	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.18.3	Электротехника и электроника
	Б1.Б.18.4	Гидравлика и гидропривод
	Б1.Б.18.5	Термодинамика и теплотехника
	Б1.Б.18.6	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.8.1	Электрооборудование машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Насосы и насосные станции
	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
14	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
	Б1.Б.17	Основы научных исследований
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	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.17	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Прикладная теория колебаний
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы триботехники
	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.3	Научно-исследовательская работа

	Индекс	Содержание
	БЗ	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.11	Информатика
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.12	Экология
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18.20	Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта машин природообустройства
	Б1.В.ОД.1	Средства и реагенты, используемые при ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ОД.11	Организация и ведение спасательных работ
	Б1.В.ОД.13	Оборудование и приборы для мониторинга окружающей среды при чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
	БЗ	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.Б.18.15	Машины природообустройства и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	БЗ	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.16	Основы патентования
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-3	способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
	Б1.В.ОД.7	Испытания машин
	БЗ	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.18.18	Технология производства машин
	Б1.В.ОД.2	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.ОД.14	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.7.1	Организация и технология работ по природообустройству
	БЗ	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.14	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.18.6	Сопротивление материалов
	Б1.Б.18.7	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.18.11	Конструкции тракторов и автомобилей
	Б1.Б.18.12	Теория двигателей внутреннего сгорания
	Б1.Б.18.13	Теория тракторов и автомобилей

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.18.14	Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование
	Б1.Б.18.15	Машины природообустройства и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.18.20	Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта машин природообустройства
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническая эстетика и эргономика машин природообустройства
	Б1.В.ДВ.6.1	Физико-химическое воздействие почв на износ машин
	Б1.В.ДВ.6.2	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.В.ДВ.8.1	Электрооборудование машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Насосы и насосные станции
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.В.ОД.3	Динамика машин
	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.15	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18.7	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.18.11	Конструкции тракторов и автомобилей
	Б1.Б.18.12	Теория двигателей внутреннего сгорания
	Б1.Б.18.13	Теория тракторов и автомобилей
	Б1.Б.18.14	Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование
	Б1.Б.18.19	Ремонт и утилизация машин природообустройства
	Б1.В.ОД.3	Динамика машин
	Б1.В.ОД.6	Гидравлические и пневматические системы
	Б1.В.ОД.9	Проектирование специализированных машин чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ДВ.5.2	Роботы и манипуляторы машин природообустройства (роботизированные технологические комплексы)
	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.18.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.18.15	Машины природообустройства и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	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.18.7	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.18.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.1	Средства и реагенты, используемые при ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Б1.В.ОД.10	Техническая диагностика
	Б1.В.ОД.11	Организация и ведение спасательных работ
	Б1.В.ОД.12	Основы теории надежности
	Б1.В.ОД.13	Оборудование и приборы для мониторинга окружающей среды при чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
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
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
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
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

	Индекс	Содержание
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
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
54	ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
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
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

	Индекс	Содержание
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 агроотехнических 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
	Б1.Б.18.20	Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта машин природообустройства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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
	Б1.Б.17	Основы научных исследований
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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
	Б1.Б.18.3	Электротехника и электроника
	Б1.Б.18.4	Гидравлика и гидропривод
	Б1.Б.18.5	Термодинамика и теплотехника
	Б1.Б.18.19	Ремонт и утилизация машин природообустройства
	Б1.В.ДВ.9.1	Системы защиты машин природообустройства
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование систем безопасности машин природообустройства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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
	Б1.Б.18.10	Конвейерный транспорт
	Б1.Б.18.16	Основы эксплуатации машин природообустройства
	Б1.В.ДВ.9.1	Системы защиты машин природообустройства
	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование систем безопасности машин природообустройства
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
88	ПСК-4.5	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
	Б1.Б.18.9	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология машиностроения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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
	Б1.Б.18.17	Основы проектирования машин природообустройства
	Б1.Б.18.18	Технология производства машин
	Б3	Государственная итоговая аттестация
90	ПСК-4.7	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
	Б1.Б.18.17	Основы проектирования машин природообустройства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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

	Индекс	Содержание
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
*		