

ФГБОУ ВПО "СибАДИ"



Утверждаю

Ректор Кириничий В.Ю.  
"28" 12 20 12 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

28.12.2012

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.01

форма обучения: очная

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Выпускающая кафедра "ПТТМиГ"

Кафедра: 25

Факультет: НСТ

Квалификация	Срок обучения
инженер	5л

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 2047  
24.12.2010

**Согласовано**

Проректор по УиВР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Корчагин П.А. /  
[Signature] / Семенова Т.В. /  
[Signature] / Щербатов В.С. /  
[Signature] / Галбин Н.С. /





	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																					
	Семестр 4 (18 нед)						Семестр 5 (18 нед)						Семестр 6 (18 нед)						Семестр 7 (18 нед)						Семестр 8 (18 нед)						Семестр 9 (18 нед)									
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек		
4	28.5	252	162	226	306	162	31.5	216	162	72	432	162	29	216	72	162	396	162	31	234	144	108	396	162	29	288	90	126	342	162	31	252	108	126	378	252	31			
6	28.5	252	162	226	306	162	31.5	216	162	72	432	162	29	216	72	162	396	162	31	234	144	108	396	162	29	288	90	126	342	162	31	252	108	126	378	252	31			
8																																								
9	28.5	252	162	226	306	162	28.5	216	162	72	432	162	29	216	72	162	396	162	28	234	144	108	396	162	29	288	90	126	342	162	28	252	108	126	378	252	31			
11																																								
12	28.5	252	162	226	306	162	28.5	216	162	72	432	162	29	216	72	162	396	162	28	234	144	108	396	162	29	288	90	126	342	162	28	252	108	126	378	252	31			
14	26.5	216	108	144	180	162	22.5	108	54	54	162	90	13	180	72	108	270	162	22	144	90	72	261	99	18.5	216	90	72	261	135	21.5	126	54	54	180	162	16			
15	2			36	9	27	2																																	
18																																								
21								18		18	36		2																											
24														18		18	36		2																					
27														36		18	45	45	4																					
30																											18		18	36		2								
33																					18		18	36		2														
36																										18		18	36		2									
39																																18		18	18	54	3			
42																																								
45	5	36		36			2																																	
48	3																																							
51	4																																							
54																																								
57																																								
60	4																																							
63																																								
66		36	18	36	45	45	5																																	
69	3.5	36		18	9	27	2.5																																	
72								36	18	36	54	36	5																											
75														18	18		9	27	2	36	18		54	3																
78								36	18		27	27	3																											
81	3																																							
84		36	18		27	27	3																																	
87		36	36	18	54	36	5																																	
90														18	18		45	27	3																					
93																																								
96																																								
99																																								
102																												18		18	36		2							

	Семестр А [ нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аур (%)	Итого часов в инженерной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Коллегии или
	Лаб	Пр	СРС	Конгр аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4					29	-	33.5%	1 790					
6					29	-	33.5%	1 790					
9						-	33.5%	1 790					
12						-	33.5%	1 790					
14						-	29.8%	1 276					
15						36	100%	108		13	Иностранные языки	ОК-5, 6, 8	
18						36	33.3%	35		20	Общая экономика и право	ОК-1, 2, 4, 6; ПК-2	
21						36	50%	18		20	Общая экономика и право	ОК-2, 4, 6, 7	
24						36	50%	18		20	Общая экономика и право	ОК-2, 7; ПК-1, 2	
27						36	33.3%	36		38	Философия	ОК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8; ПК-2	
30						36	50%	18		17	Управление качеством и производством	ОК-7, 8; ПК-2, 12, 14, 18, 25	
33						36	50%	18		17	Управление качеством и производством	ОК-6, 7, 8; ПК-2, 3, 5, 12, 22	
36						36	50%	18		42	Эксплуатация и сервис транспорта	ОК-6, 7, 8; ПК-2, 3, 5, 12, 22, 25, 26	
39						36	50%	18		42	Эксплуатация и сервис транспорта	ОК-6, 7, 8; ПК-2, 3, 5, 12, 22, 25, 26	
42						36	50%	36		13	Иностранные языки	ОК-1, 2, 4, 5, 6; ПК-2	
45						36	50%	54		5	Высшая математика	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7	
48						36		54		15	Информационные технологии	ОК-1, 3, 5, 7, 8; ПК-2, 3, 4, 6, 7, 8, 15	
51						36	25%	53		37	Физика	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7	
54						36		36		12	Инженерная экология и гигиена	ОК-1, 7, 8; ПК-4, 6	
57						36		18		12	Инженерная экология и гигиена	ОК-1, 7, 8; ПК-4, 6	
60						36	50%	36		28	Механика	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7	
63						36	83.3%	90		19	Неразрушающая диагностика, инженерия	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8; ПСК-2.6	
66						36	40%	36		28	Механика	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8	
69						36	16.7%	18		31	Строительная механика и геоинженерия	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 18	
72						36	40%	36		28	Механика	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 5, 7, 8; ПСК-2.5	
75						36		18		25	Паровозно-транспортные, тяговые машины	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 6, 8	
78						36		18		35	Тепловые двигатели и автотранспортные средства	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8	
81						36		18		16	Автомобили, конструкционные материалы	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8	
84						36		18		16	Автомобили, конструкционные материалы	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 5, 7, 8	
87						36	20%	18		1	Автоматизация производственных процессов	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8	
90						36		18		17	Управление качеством и производством	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8	
93						36		36		4	Техноферная безопасность	ОК-2, 7, 8; ПК-2, 3, 4, 7, 8, 9, 27	
96						36		18		35	Тепловые двигатели и автотранспортные средства	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8	
99						36	50%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-3, 5, 7, 8; ПК-1, 2, 4, 7, 8, 10, 11, 12; ПСК-2.1	
102						36	50%	18		42	Эксплуатация и сервис транспорта	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8	



	Распределение по курсам и семестрам																																								
	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																						
	Семестр 4 (18 нед)						Семестр 5 (18 нед)						Семестр 6 (18 нед)						Семестр 7 (18 нед)						Семестр 8 (18 нед)						Семестр 9 (18 нед)										
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль					
105		18	18			1		18	18		45	27	3																												
108																																	36		18	27	63	4			
111														18	36	18	9	27	3		18		18	108		4															
114																					36	18	18	27	45	4															
117																					18	18	18	9	27	2.5	36	18			36	36	3.5								
120														36		18	54	36	4																						
123																											36	18			18	36	3								
126																					18	36		27	27	3															
129		18	18		36	2																																			
132																											36	18	18	36	36	4									
135																											36	18			27	27	3								
138																											18	18			36		2								
141														18		18	36	2																							
144														18		18	36	2																							
147																																			18	18		36		2	
150	2																																								
153																																									
155	2	36	54	82	126	6	108	108	18	270	72	16	36		54	126	6	90	54	36	135	63	10.5	72		54	81	27	6.5	126	54	72	198	90	15						
157		18	36		54	3	54	54	18	198	36	10	18		18	72	3	54	18	36	63	63	6.5	72		54	81	27	6.5	108	54	54	162	90	13						
158																																			18		18	36		2	
161																																				18		18	36		2

	Семестр А [ нед]					Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в инженерной форме	Итого часов в электрической форме	Закрепленная кафедра		Коллегии или
	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ						Код	Наименование	
105						36			36		15	Информационные технологии	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 15; ПСК-2.5
108						36		33.3%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПСК-2.1, 2.5, 2.13
111						36		33.3%	36		25	Парово-транспортные, газовые машины	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
114						36		25%	18		25	Парово-транспортные, газовые машины	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
117						36		16.7%	36		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
120						36		33.3%	18		25	Парово-транспортные, газовые машины	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
123						36			18		35	Тепловые двигатели и автотракторное	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ПСК-2.5
126						36			18		35	Тепловые двигатели и автотракторное	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16; ПСК-2.5
129						36			18		16	Автомобили, конструкционные материалы	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 17, 18
132						36		25%	18		42	Эксплуатация и сервис транспортно -	ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 22; ПСК-2.3, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.11
135						36			18		42	Эксплуатация и сервис транспортно -	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 8, 9, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26; ПСК-2.8, 2.9, 2.12, 2.13
138						36			18		42	Эксплуатация и сервис транспортно -	ПК-2, 3, 4, 8, 9, 13, 14, 17, 18, 19, 20; ПСК-2.3, 2.4
141						36		50%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16; ПСК-2.2
144						36		50%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16; ПСК-2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.13
147						36			18		42	Эксплуатация и сервис транспортно -	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21; ПСК-2.10
150						36					21	Физическое воспитание	ОК-9
153													
155						-		41.9%	504				
157						-		26.3%	306				
158						36		50%	18		20	Общая экономика и право	ОК-1, 2, 3, 4, 6
161						36		50%	36		11	Инженерная педагогика	ОК-1, 2, 3, 4, 6







Код	Семестр А [ нед]					Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в лекционной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Коллегии или
	Лаб	Пр	СРС	Контр аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
164						36		50%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7
167						36			36		15	Информационные технологии	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7, 8, 15
170						36			18		25	Парвечно-транспорные, грузовые маш	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7
173						36		50%	18		15	Информационные технологии	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7, 8, 15, 16
176						36			36		16	Автомобили, конструкционные матери	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 5, 7, 8
179						36		50%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
182						36		25%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
185						36			18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17
188						36		33.3%	18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
191						36			18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
194						36		33.3%	18		25	Парвечно-транспорные, грузовые маш	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 8; ПСК-2.5
197						36			18		9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7; ПК-2
200						36		33.3%			9	Техника для строительства и сервиса	ОК-7, 8; ПК-2, 4, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17; ПСК-2.5
203													
205								56.3%	198				
207						36		100%			21	Физическое воспитание	ОК-4, 8, 9
211													
212						36		50%	18		38	Философия	ОК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8; ПК-2
215						36		50%	18		38	Философия	ОК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8; ПК-2
216													
218													
219						36		50%	18		20	Общая экономика и право	ОК-1, 2, 4, 6; ПК-2
222						36		50%	18		11	Инженерная педагогика	ОК-1, 2, 4, 6; ПК-2
223						36		50%	18		20	Общая экономика и право	ОК-1, 2, 4, 6; ПК-2
224						36		50%	18		20	Общая экономика и право	ОК-1, 2, 4, 6; ПК-2
225													
227													
228						36		50%	18		20	Общая экономика и право	ОК-1, 2, 4, 6; ПК-2
231						36		50%	18		38	Философия	ОК-1, 2, 4, 6; ПК-2
232													
234													
235						36			18		19	Начертательная геометрия, инженерная	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7, 8, 15
238						36			18		1	Автоматизация производственных про	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7, 8, 15
239													
241													
242						36			18		15	Информационные технологии	ОК-1, 7, 8; ПК-2, 4, 6, 7, 8, 15, 16, 20

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																										
		Экзам. ены	Заче ты	Заче ты с оценок ой	Курсов ые проек ты	Курсов ые работ ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Семестр 1 (18 нед)					Семестр 2 (18 нед)					Семестр 3 (18 нед)																
									Контр ол.	Контр ол.	СРС			Контр ол.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр ол.	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр ол.	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр ол.									
																																Контр ол. (по учеб. зан.)	СРС	Контр ол.						
245	2 Информационные технологии		5				72	72	36	36		2	2																											
246	<																																							
248	Б1.В.ДВ.6																																							
249	1 Моделирование технических систем		5				144	144	72	36	36	4	4																											
252	2 Программирование и программное обеспечение		5				144	144	72	36	36	4	4																											
253	<																																							
255	Б1.В.ДВ.7																																							
256	1 Гидравлическая машина		7				72	72	36	36		2	2																											
259	2 Современные методы расчета		7				72	72	36	36		2	2																											
260	<																																							
262	Б1.В.ДВ.8																																							
263	1 Приборы безопасности грузоподъемных машин		4				108	108	36	72		3	3																											
266	2 Теория автоматического управления		4				108	108	36	72		3	3																											
267	3 Управление гидравлическими системами		4				108	108	36	72		3	3																											
268	<																																							
270	Б1.В.ДВ.9																																							
271	1 Диагностика гидропривода		7				72	72	36	36		2	2																											
274	2 Основы нефтяного дела		7				72	72	36	36		2	2																											
275	<																																							
277	Б1.В.ДВ.10																																							
278	1 Автогазовозный транспорт		6				108	108	54	54		3	3																											
281	2 Основы главной механики		6				108	108	54	54		3	3																											
282	<																																							
285	ДВ*																																							
287	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов												
288										По ЗЕТ	По плану	Контр ол. к.р.	СРС	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
289	Б2	Практика								1116	1116				31	31							1	1/3	72				2											
291	Б2.У	Учебная практика								180	180				5	5				1	1/3	72		2																
292	Б2.У.1	Учебная практика	Вар							180	180				5	5				1	1/3	72		2																
293	<																																							
295	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																						
296	<																																							
298	Б2.П	Производственная практика								936	936				26	26																								
299	Б2.П.1	Производственная практика	Вар							216	216				6	6																								
300	Б2.П.2	Предприимчивая практика	Вар							720	720				20	20																								
301	<																																							
303	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов												
304										По ЗЕТ	По плану	Контр ол. к.р.	СРС	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
305	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9																								
307											Всего часов					ЗЕТ																								







Распределение по курсам и семестрам																																									
Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5																				
Семестр 4 (18 нед)							Семестр 5 (18 нед)					Семестр 6 (18 нед)					Семестр 7 (18 нед)					Семестр 8 (18 нед)					Семестр 9 (18 нед)														
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек				
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек				
308																																									
309																																									
310																																									





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью представить современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.1	Политология
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
	Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Геополитика современного мира
	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптация на рынке труда
	Б1.В.ДВ.2.3	История Сибири
	Б1.В.ДВ.2.4	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы трудового права
	Б1.В.ДВ.3.2	Этика и культура поведения
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
2	ОК-2	способностью к анализу социальнозначимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Правоведение
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Политология

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Геополитика современного мира
	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптация на рынке труда
	Б1.В.ДВ.2.3	История Сибири
	Б1.В.ДВ.2.4	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы трудового права
	Б1.В.ДВ.3.2	Этика и культура поведения
3	ОК-3	способностью к осуществлению просветительной и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни, владением методами пропаганды научных достижений
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.29	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Политология
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	демонстрацией гражданской позиции, интегрированности в современное общество, нацеленности на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Правоведение
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.1	Политология
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
		Элективные курсы по физической культуре
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Геополитика современного мира
	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптация на рынке труда
	Б1.В.ДВ.2.3	История Сибири
	Б1.В.ДВ.2.4	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы трудового права
	Б1.В.ДВ.3.2	Этика и культура поведения
5	ОК-5	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением одним из иностранных языков как средством делового общения
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.29	Основы научных исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к историческому наследию и культурным традициям, толерантность к другой культуре, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Правоведение
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.1	Политология
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Геополитика современного мира
	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптация на рынке труда
	Б1.В.ДВ.2.3	История Сибири
	Б1.В.ДВ.2.4	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы трудового права
	Б1.В.ДВ.3.2	Этика и культура поведения
7	ОК-7	владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умеет анализировать логику рассуждений и высказываний
	Б1.Б.3	Правоведение
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.6	Маркетинг
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Содержание
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы
Б1.Б.29	Основы научных исследований
Б1.Б.30	Надежность механических систем
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний
Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки
Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы
Б1.В.ОД.14	Введение в специальность
Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
Б1.В.ДВ.1.2	Социология

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.7.1	Гидропневмоавтоматика
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы расчета
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.8.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.9.1	Диагностика гидропривода
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ДВ.10.1	Авtotракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тяговой механики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.6	Маркетинг
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.19	Сопротивление материалов
	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.21	Гидравлика и гидропнеumoпривод
	Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача
	Б1.Б.23	Материаловедение
	Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Содержание
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы
Б1.Б.29	Основы научных исследований
Б1.Б.30	Надежность механических систем
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний
Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки
Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы
Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Элективные курсы по физической культуре
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
Б1.В.ДВ.1.2	Социология
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
Б1.В.ДВ.7.1	Гидропневмоавтоматика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pii.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы расчета
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.8.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.9.1	Диагностика гидропривода
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ДВ.10.1	Авотракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тяговой механики
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
9	ОК-9	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.46	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
10	ПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.29	Основы научных исследований
11	ПК-2	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.5	Философия
	Б1.Б.6	Маркетинг
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.19	Сопротивление материалов
	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.21	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Содержание
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы
Б1.Б.29	Основы научных исследований
Б1.Б.30	Надежность механических систем
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний
Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки
Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы
Б1.В.ОД.14	Введение в специальность
Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
Б1.В.ДВ.1.2	Социология
Б1.В.ДВ.2.1	Геополитика современного мира
Б1.В.ДВ.2.2	Адаптация на рынке труда

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.3	История Сибири
	Б1.В.ДВ.2.4	История науки и техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы трудового права
	Б1.В.ДВ.3.2	Этика и культура поведения
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.7.1	Гидропневмоавтоматика
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы расчета
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.8.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.9.1	Диагностика гидропривода
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ДВ.10.1	Автотракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тяговой механики
12	ПК-3	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, способен в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
13	ПК-4	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.19	Сопротивление материалов
	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.21	Гидравлика и гидропневмопривод

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.rti.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Содержание
Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы
Б1.Б.29	Основы научных исследований
Б1.Б.30	Надежность механических систем
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний
Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки
Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы
Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.7.1	Гидропневмоавтоматика
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы расчета
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.8.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.9.1	Диагностика гидропривода
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ДВ.10.1	Автотракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тяговой механики
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
14	ПК-5	готовностью демонстрировать понимание значимости своей будущей специальности, стремлением к ответственному отношению к своей трудовой деятельности
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки
15	ПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.21	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
	Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pii.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Производственная практика
16	ПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.19	Сопротивление материалов
	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача
	Б1.Б.23	Материаловедение
	Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.29	Основы научных исследований
	Б1.Б.30	Надежность механических систем
	Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний
	Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
	Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы расчета
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.8.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тяговой механики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-8	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.19	Сопротивление материалов
	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.21	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача
	Б1.Б.23	Материаловедение
	Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.29	Основы научных исследований
	Б1.Б.30	Надежность механических систем
	Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Прикладная математика
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.7.1	Гидропневмоавтоматика
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы расчета
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.8.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.9.1	Диагностика гидропривода
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ДВ.10.1	Автотракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тяговой механики
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pii.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
19	ПК-10	способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.Б.29	Основы научных исследований
20	ПК-11	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.Б.29	Основы научных исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-12	способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
	Б1.Б.6	Маркетинг
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.29	Основы научных исследований
	Б2.П.1	Производственная практика
22	ПК-13	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.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Б2.П.2	Преддипломная практика



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
23	ПК-14	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.6	Маркетинг
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-15	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.12	Информатика
	Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Прикладная математика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-16	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.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-17	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
27	ПК-18	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
	Б1.Б.6	Маркетинг
	Б1.Б.19	Сопротивление материалов
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-19	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-20	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии
30	ПК-21	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.П.1	Производственная практика
31	ПК-22	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов
	Б1.Б.7	Менеджмент
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
32	ПК-23	способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
33	ПК-24	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
34	ПК-25	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию
	Б1.Б.6	Маркетинг
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
35	ПК-26	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
	Б1.Б.8	Экономика предприятия
	Б1.Б.9	Организация и планирование производства
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
36	ПК-27	способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин
37	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.29	Основы научных исследований
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
38	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.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
39	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.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
40	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.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
41	ПСК-2.5	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог
	Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов
	Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов
	Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы
	Б1.В.ОД.15	Спецтехника для нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.7.1	Гидропневмоавтоматика
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы расчета
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.10.1	Авtotракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тяговой механики
	Б2.П.1	Производственная практика
42	ПСК-2.6	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.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Производственная практика
43	ПСК-2.7	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
44	ПСК-2.8	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
45	ПСК-2.9	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
46	ПСК-2.10	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
47	ПСК-2.11	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
48	ПСК-2.12	способностью организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
49	ПСК-2.13	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27
			ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.6	ПСК-2.7	ПСК-2.8	ПСК-2.9	ПСК-2.10	ПСК-2.11	ПСК-2.12
			ПСК-2.13											
Б1.Б.1	Иностранный язык	13	ОК-5	ОК-6	ОК-8									
Б1.Б.2	История	20	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ПК-2							
Б1.Б.3	Правоведение	20	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.4	Экономическая теория	20	ОК-2	ОК-7	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.5	Философия	38	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-2				
Б1.Б.6	Маркетинг	17	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-12	ПК-14	ПК-18	ПК-25					
Б1.Б.7	Менеджмент	17	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-12	ПК-22				
Б1.Б.8	Экономика предприятия	42	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-12	ПК-22	ПК-25	ПК-26		
Б1.Б.9	Организация и планирование производства	42	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-12	ПК-22	ПК-25	ПК-26		
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	13	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ПК-2						
Б1.Б.11	Математика	5	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.Б.12	Информатика	15	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-15
Б1.Б.13	Физика	37	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.Б.14	Химия	12	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-4	ПК-6							
Б1.Б.15	Экология	12	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-4	ПК-6							
Б1.Б.16	Теоретическая механика	28	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	19	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПСК-2.6					
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	28	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	31	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-18					
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	28	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПСК-2.5				
Б1.Б.21	Гидравлика и гидропневмопривод	25	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8						
Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача	35	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.23	Материаловедение	16	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	16	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8					
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и	1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	17	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-2	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-27		
Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы	35	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.29	Основы научных исследований	9	ОК-3	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПСК-2.1											
Б1.Б.30	Надежность механических систем	42	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8						
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и	15	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-15	ПСК-2.5				
Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПСК-2.1	ПСК-2.5	ПСК-2.13									
Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование	25	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5	
Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта	25	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5	
Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5
Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	25	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5	
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	35	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПСК-2.5											
Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	35	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-2.5	
Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	16	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-17	ПК-18				
Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	42	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПСК-2.3
			ПСК-2.4	ПСК-2.6	ПСК-2.7	ПСК-2.8	ПСК-2.9	ПСК-2.11						
Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	42	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПСК-2.8	ПСК-2.9	ПСК-2.12	ПСК-2.13				
Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	42	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-2.3
			ПСК-2.4											
Б1.Б.43	Теория подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-2.2	
Б1.Б.44	Проектирование подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПСК-2.1	ПСК-2.3
			ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПСК-2.7	ПСК-2.13								
Б1.Б.45	Испытания подъемно - транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	42	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-20
			ПК-21	ПСК-2.10										
Б1.Б.46	Физическая культура	21	ОК-9											
Б1.В.ОД.1	Политология	20	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6							
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	11	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6							
Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний	9	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.4	Прикладная математика	15	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-15			
Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики	25	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование	15	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-15	ПК-16		
Б1.В.ОД.7	Взаимозаменяемость, допуски и посадки	16	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8					
Б1.В.ОД.8	Машины для ремонта и содержания дорог	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5
Б1.В.ОД.9	Машины для земляных работ	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5
Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	
Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5
Б1.В.ОД.12	Интенсификация рабочих процессов	9	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПСК-2.5
Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы	25	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПСК-2.5						





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт в (до учебн.)				СРС				Контр. оль	Всего	Контакт в (до учебн.)							СРС	Контр. оль	Всего	Контакт в (до учебн.)					СРС	Контр. оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	З ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	З ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	З ЕТ	Неделя											
ИТОГО				1126						29	21		1198						31	22 1/3		2324						60	43 1/3					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1126						29			1198						31				2324						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,6									53,6									53,6												
	ООП, факультативы (в период экз. сесс.)			54									54									54												
	Аудиторная (ООП - физм.) (чистое ТО)			26									27									26,5												
	Ауд. (ООП - физм.) с распр. прант. и ИТР			26									27									26,5												
	Аудиторная (физм.)			4,6									4,6									4,6												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ Δ								ТО: 18 ТО*: 18 З: 3		Δ Δ							ТО: 18 ТО*: 18 З: 3		Δ Δ							ТО: 36 ТО*: 36 З: 6					
			(Предельное)	1134						162			1134						162			2268						324						
			(План)	1126	550	216	90	244	414	162	29		1126	569	199	72	289	396	162	29		2252	1119	414	162	542	910	324	59					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Эк	72	36			36	36		2		Эк	72	36			36	36		2		Эк(2)	144	72			72	72		4	13	123+	
2	Б1.Б.2	История	Эк	108	54	36		18	27	27	3												Эк	108	54	36		18	27	27	3	20	1	
3	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2	13	1	
4	Б1.Б.11	Математика	Эк	128	72	36		36	27	27	3,5		Эк	182	72	36		36	81	45	5,5		Эк(2)	824	144	72		72	108	72	9	5	123+	
5	Б1.Б.12	Информатика	Эк	72	54	18	36		18		2		Эк	144	54	18	36		54	36	4		Эк Эк	218	108	36	72		72	36	6	15	123	
6	Б1.Б.13	Физика	Эк	182	72	36	18	18	54	36	4,5		Эк	128	72	36	18	18	18	36	3,5		Эк(2)	288	144	72	36	36	72	72	8	37	123	
7	Б1.Б.14	Химия	Эк	180	72	36	36		72	36	5												Эк	180	72	36	36		72	36	5	12	1	
8	Б1.Б.15	Биология											Эк	108	54	36	18		54		3		Эк	108	54	36	18		54		3	12	2	
9	Б1.Б.16	Теоретическая механика											Эк	180	72	36		36	63	45	5		Эк	180	72	36		36	63	45	5	28	23	
10	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк КР	72	54			54	18		2		Эк ЭК КР	218	108	18		90	72	36	6	19	12	
11	Б1.В.ОД.14	Введение в специальность	Эк	108	18	18			50		3												Эк	108	18	18			50		3	9	1	
12		Элементы курса по физической культуре	Эк	82	82				82				Эк	82	82				82				Эк(2)	164	164				164			21	123+	
13	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология										Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2	38	2		
14	Б1.В.ДВ.1.2	Сociология										Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2	38	2		
15	Б1.В.ДВ.3.1	Основы трудового права										Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2	20	2		
16	Б1.В.ДВ.3.2	Этика и культура поведения										Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2	38	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)							Эк(4) За(5) КР							Эк(9) За(9) КР																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										72							2	1 1/3		72						2	1 1/3				
Учебная практика													72							2	1 1/3		72						2	1 1/3		24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2																				8 2/3			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт в (до учебн.)				СРС				Контр оль	Всего	Контакт в (до учебн.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт в (до учебн.)					СРС	Контр оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	З ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	З ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	З ЕТ	Неделя	Каф.	Семестры									
ИТОГО										28,5	21								31,5	23								60	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)										28,5	21								31,5	23								60	44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовед)	ООП, факультативы (в период ТО)									52,6									52,6															
	ООП, факультативы (в период экз. сесс.)									54									54															
	Аудиторная (ООП - физ.)(чистое ТО)									26									31															
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прант. и ИТР									26									31															
	Аудиторная (физ.)									4,6									4,6															
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)							162	ТО: 18 ТО*: 18 З: 3								162	ТО: 18 ТО*: 18 З: 3								324	ТО: 36 ТО*: 36 З: 6					
			(Предельное)							1134									1134									2268						
			(План)	1109	550	216	126	209	396	162	28,5		1109	640	252	162	226	306	162	28,5		2216	1190	468	289	434	702	324	57					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Эк	72	36			36	36		2		Эк	72	36			36	9	27	2		Эк Эк	144	72			72	45	27	4	13	123+	
2	Б1.Б.1.1	Математика	Эк	180	72	36		36	54	54	5		Эк	72	72	36		36			2		Эк Эк	262	144	72		72	54	54	7	5	123+	
3	Б1.Б.1.2	Информатика	Эк КР	108	54	18	36		18	36	3		Эк КР	108	54	18	36		18	36	3		Эк КР	108	54	18	36		18	36	3	15	123	
4	Б1.Б.1.3	Физика	Эк	144	72	36	18	18	72		4		Эк	144	72	36	18	18	72			4		Эк	144	72	36	18	18	72		4	37	123
5	Б1.Б.1.6	Теоретическая механика	Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4	23	23	
6	Б1.Б.1.8	Теория механизмов и машин	Эк КР	180	90	36	18	36	45	45	5		Эк КР	180	90	36	18	36	45	45	5		Эк КР	180	90	36	18	36	45	45	5	28	4	
7	Б1.Б.1.9	Сопроупление материалов	Эк	128	54	36	18		36	36	3,5		Эк	80	54	36		18	9	27	2,5		Эк(2)	218	108	72	18	18	45	63	6	31	3+	
8	Б1.Б.2.3	Материаловедение	Эк КР	108	54	36	18		54		3		Эк КР	108	54	36	18		54		3		Эк КР	108	54	36	18		54		3	16	3	
9	Б1.Б.2.4	Технология конструкционных материалов	Эк	108	54	36	18		27	27	3		Эк	108	54	36	18		27	27	3		Эк	108	54	36	18		27	27	3	16	4	
10	Б1.Б.2.5	Электротехника, электроника и электромеханика	Эк КР	180	90	36	36	18	54	36	5		Эк КР	180	90	36	36	18	54	36	5		Эк КР	180	90	36	36	18	54	36	5	1	4	
11	Б1.Б.3.1	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк	88	36	18	18				1		Эк	88	36	18	18				1		Эк	88	36	18	18			1	15	45		
12	Б1.Б.3.9	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	Эк	72	36	18	18		36		2		Эк	72	36	18	18		36		2		Эк	72	36	18	18		36		2	16	4	
13	Б1.Б.4.6	Дизайнерская культура	Эк	72	18	18			54		2		Эк	72	18	18			54		2		Эк	72	18	18		54		2	21	3		
14	Б1.Б.ОД.7	Взаимозависимость, допуск и посадка	Эк КР	108	54	18	36		54		3		Эк КР	108	54	18	36		54		3		Эк КР	108	54	18	36		54		3	16	4	
15		Элементарные курсы по физической культуре	Эк	82	82			82					Эк	82	82			82					Эк(2)	164	164		164				21	123+		
16	Б1.Б.ДВ.4.1	Компьютерная графика	Эк	72	36		36		36		2		Эк	72	36		36		36		2		Эк	72	36		36		36		2	19	3	
17	Б1.Б.ДВ.4.2	Планирование эксперимента	Эк	72	36		36		36		2		Эк	72	36		36		36		2		Эк	72	36		36		36		2	1	3	
18	Б1.Б.ДВ.8.1	Приборы безопасности грузоподъемных машин	Эк	108	36	18	18		72		3		Эк	108	36	18	18		72		3		Эк	108	36	18	18		72		3	1	4	
19	Б1.Б.ДВ.8.2	Теория автоматического управления	Эк	108	36	18	18		72		3		Эк	108	36	18	18		72		3		Эк	108	36	18	18		72		3	1	4	
20	Б1.Б.ДВ.8.3	Управление техническими системами	Эк	108	36	18	18		72		3		Эк	108	36	18	18		72		3		Эк	108	36	18	18		72		3	1	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Эк(5) КР(2)							Эк(5) Эк(5) КР(2)							Эк(9) Эк(10) КР(4)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)								108					3	2		108									3	2					
Учебная практика											108					3	2		108									3	2			24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ										2							6												8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт в (до участия)				СРС				Контр. оль	Всего	Контакт в (до участия)							СРС	Контр. оль	Всего	Контакт в (до участия)					СРС	Контр. оль					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры											
ИТОГО				1044						29	21		1116						31	23		2160						60	44							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044						29	21		1116						31	23		2160						60	44							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовед)	ООП, факультатив (в период ТО)			49									47									49														
	ООП, факультатив (в период эк. сес.)			54									54									54														
	Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО)			25									25									25														
	Ауд. (ООП - физ.) с распр. прант. и ИТР			25									25									25														
	Аудиторная (Физ.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ	(А)		Δ 90							ТО: 18		Δ 126							ТО: 18		Δ 216							ТО: 36								
	(Предельное)		1134						162	ТО: 18		1134						162	ТО: 18		2268						324	ТО: 36								
	(План)		1044						29	3:3		1009						29	3:3		2052						57	3:6								
1	Б1.Б3	Правоведение	Эк	72	36	18		18	36		2													Эк	72	36	18		18	36		2			20	5
2	Б1.Б4	Экономическая теория	Эк	72	36	18			18	36		2												Эк	72	36	18		18	36		2			20	6
3	Б1.Б5	Философия	Эк	144	54	36		18	45	45	4												Эк	144	54	36		18	45	45	4				38	6
4	Б1.Б20	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	180	90	36	18	36	54	36	5												Эк КР	180	90	36	18	36	54	36	5				28	5
5	Б1.Б21	Гидравлика и гидропривод	Эк КР	72	36	18	18		9	27	2												Эк КР	72	36	18	18		9	27	2				25	67
6	Б1.Б22	Термодинамика и теплопередача	Эк	108	54	36	18		27	27	3												Эк	108	54	36	18		27	27	3				36	5
7	Б1.Б26	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	108	36	18	18		45	27	3												Эк	108	36	18	18		45	27	3				17	6
8	Б1.Б31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк КР	108	36	18	18		45	27	3												Эк КР	108	36	18	18		45	27	3				15	45
9	Б1.Б33	Проектирование машин и механизмов	Эк	108	72	18	36	18	9	27	3												Эк	108	72	18	36	18	9	27	3				25	67
10	Б1.Б36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных-дорожных машин	Эк КР	144	54	36		18	54	36	4												Эк КР	144	54	36		18	54	36	4				25	6
11	Б1.Б43	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк	72	36	18		18	36		2												Эк	72	36	18		18	36		2			9	6	
12	Б1.Б44	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк	72	36	18		18	36		2												Эк	72	36	18		18	36		2			9	6	
13	Б1.В.ОД.3	Основы теории колебаний	Эк	108	36	18		18	72		3												Эк	108	36	18		18	72		3				9	6
14	Б1.В.ОД.4	Прикладная математика	Эк	144	54	18	36		54	36	4												Эк	144	54	18	36		54	36	4				15	5
15	Б1.В.ОД.5	Основы гидромеханики	Эк КР	108	36	18	18		72		3												Эк КР	108	36	18	18		72		3				25	5
16	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование	Эк	108	36	18		18	72		3												Эк	108	36	18		18	72		3				15	5
17	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ	Эк	72	36	18	18		36	36	2												Эк	72	36	18	18		36	36	2				15	5
18	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии	Эк	72	36	18	18		36	36	2												Эк	72	36	18	18		36	36	2				15	5
19	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование технических систем	Эк	144	72	36	36		36	36	4												Эк	144	72	36	36		36	36	4				1	5
20	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование и программное обеспечение	Эк	144	72	36	36		36	36	4												Эк	144	72	36	36		36	36	4				15	5
21	Б1.В.ДВ.10.1	Автомобильный транспорт	Эк	108	54	18		36	54		3												Эк	108	54	18		36	54		3				25	6
22	Б1.В.ДВ.10.2	Основы тепловой машины	Эк	108	54	18		36	54		3												Эк	108	54	18		36	54		3				9	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4) КР(2)							Эк(5) За(5) КР(2)							Эк(10) За(9) КР(4)																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)											108						3	2		108						3	2									
Производственная практика											108						3	2		108						3	2		68							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		2									8									
КАНИКУЛЫ																		6																		




№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр 10										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						З ЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт в (до участия)				СРС				Контр оль	Всего	Контакт в (до участия)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт в (до участия)					СРС	Контр оль					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	З ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	З ЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	З ЕТ	Неделя													
Итого				1116							31	22 2/3		720							29	19 1/3		1896							60	42				
Итого по ООП (без факультативов)				1116							31	22 2/3		720							29	19 1/3		1896							60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовед)		ООП, факультативы (в период ТО)		48																																
		ООП, факультативы (в период экз. сесс.)		54																																
		Аудиторная (ООП - физ.)(чистое ТО)		27																																
		Инд. (ООП - физ.) с распор. прант. и н.н.р.		27																																
		Аудиторная (Физ.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	Δ 108								ТО: 18					ТО: 18								ТО: 18								ТО: 18			
			(Предельное)	1224							252	ТО: 18					252								ТО: 18								ТО: 18			
			(План)	1116	496	252	108	126	378	252	31		ТО: 18				252	31					ТО: 18				3: 4 2/3									
1	Б1.Б.9	Организация и планирование производства	Экз	108	36	18		18	18	54	3					Экз	108	36	18		18	18	54	3					42	9						
2	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	36	18		18		27	45	3				Экз	108	36	18		18		27	45	3				4	9						
3	Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					36	9						
4	Б1.Б.29	Основы научных исследований	Экз	72	36	18			18	36	2					Экз	72	36	18			18	36	2					9	9						
5	Б1.Б.32	Конструкции подвижно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Экз КР	144	54	36		18	27	63	4					Экз КР	144	54	36		18	27	63	4					9	9						
6	Б1.Б.45	Испытания подвижно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					42	9						
7	Б1.В.ОД.1	Политология	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					20	9						
8	Б1.В.ОД.10	Технология строительства и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов и их объектов	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					9	9						
9	Б1.В.ОД.11	Специальные машины и оборудование для строительства и сервиса нефтегазопроводов	Экз КР	108	54	36		18	9	45	3					Экз КР	108	54	36		18	9	45	3					9	9						
10	Б1.В.ОД.12	Идентификация рабочих процессов	Экз	108	36	18		18		72	3					Экз	108	36	18		18		72	3					9	9						
11	Б1.В.ОД.13	Гидравлические системы	Экз КР	108	54	18		18	9	45	3					Экз КР	108	54	18		18	9	45	3					25	9						
12	Б1.В.ДВ.2.1	Геополитика современного мира	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					20	9						
13	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптация на рынке труда	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					11	9						
14	Б1.В.ДВ.2.3	История Сибири	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					20	9						
15	Б1.В.ДВ.2.4	История науки и техники	Экз	72	36	18		18		36	2					Экз	72	36	18		18		36	2					20	9						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(7) КР(3)											Экз(5) За(7) КР(3)																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														720							20	13 1/3		720							20	13 1/3				
Преддипломная практика														720							20	13 1/3		720							20	13 1/3		А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6									9	6				
КАНИКУЛЫ												1 1/3										8 2/3										10				







Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость											
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю												
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468А</b>			<b>20</b>	<b>2/3</b>						<b>80</b>											
<i>Факт</i>													<b>20</b>	<b>2/3</b>									
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>24</b>			<b>3</b>	<b>1/3</b>						<b>60</b>											
<i>Факт</i>													<b>3</b>	<b>1/3</b>									
<i>План</i>	Учебная практика	2			1	1/3					18.00	24											
<i>Факт</i>													1	1/3									
Б2.У.1													25	<input type="checkbox"/>									
													25	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3						18.00	24
<i>План</i>	Учебная практика	4			2							36											
<i>Факт</i>													2										
Б2.У.1													25	<input checked="" type="checkbox"/>	1							18.00	18
													25	<input checked="" type="checkbox"/>	1							18.00	18
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>68А</b>			<b>17</b>	<b>1/3</b>						<b>20</b>											
<i>Факт</i>													<b>17</b>	<b>1/3</b>									
<i>План</i>	Производственная практика	6			2							20											
<i>Факт</i>													2										
Б2.П.1													25	<input checked="" type="checkbox"/>	2		20		0.50				20
<i>План</i>	Производственная практика	8			2																		
<i>Факт</i>													2										
Б2.П.1													25	<input checked="" type="checkbox"/>	2				0.50				
<i>План</i>	Преддипломная практика	А			13	1/3																	
<i>Факт</i>													13	1/3									
Б2.П.2													25	<input checked="" type="checkbox"/>	13	1/3			0.50				
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>																						
<i>Факт</i>																							







Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
экономической части				
БЖД				
нормоконтроль				
контроль со стороны зав.кафедры				
<b>Комиссия №1</b>				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1,00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./на гр.	Трудоемкость

<b>Председатель ГЭК</b>			1,00	
<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
<b>Члены ГЭК</b>				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
<b>Дежурство</b>				
1				
2				
<b>Секретарь ГЭК</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизация производственных процессов и электротехника
2	Организация и безопасность движения
3	Архитектурно - конструктивное проектирование
4	Техносферная безопасность
5	Высшая математика
6	Геодезия
7	Городское строительство и хозяйство
8	Компьютерные информационные автоматизированные системы
9	Техника для строительства и сервиса нефтегазовых комплексов и инфраструктур
10	Инженерная геология, основания и фундаменты
11	Инженерная педагогика
12	Инженерная экология и химия
13	Иностранные языки
14	Информационная безопасность
15	Информационные технологии
16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии
17	Управление качеством и производственными системами
18	Мосты и тоннели
19	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика
20	Общая экономика и право
21	Физическое воспитание
22	Организация и технология строительства
23	Организация перевозок и управление на транспорте
24	Отечественная история и политология
25	Подъемно-транспортные, тяговые машины и гидропривод
26	Политология
27	Прикладная информатика в экономике
28	Механика
29	Проектирование дорог
30	Строительные материалы и специальные технологии
31	Строительная механика и геотехнологии
32	Строительные конструкции
33	Строительство и эксплуатация дорог
34	Теоретическая механика
35	Тепловые двигатели и автотракторное электрооборудование
36	Управление качеством и сервис
37	Физика
38	Философия
39	Экономика и проектное управление в транспортном строительстве
40	Экономика и управление в строительстве
41	Экономика и управление предприятиями
42	Эксплуатация и сервис транспортно - технологических машин и комплексов в строительстве
43	Эксплуатация и ремонт автомобилей

Код	Наименование кафедры
44	Электроника и автотракторное электрооборудование
45	Военная кафедра
46	Почасовой фонд вуза
47	Автомобили и тракторы
48	Недвижимость и строительный бизнес
49	Логистика
50	Маркетинг
51	Архитектурно - конструктивное проектирование
52	Резерв
53	Библиотека
54	АППиЭ почасовой
55	ОиБД почасовой
56	АКП почасовой
57	ТБ почасовой
58	ВМ почасовой
59	ГЕОД почасовой
60	ГСХ почасовой
61	КИАС почасовой
62	ТНКИ почасовой
63	ИГОиФ почасовой
64	ИП почасовой
65	ИЭиХ почасовой
66	ИН.ЯЗ почасовой
67	ИБ почасовой
68	ИТ почасовой
69	АКМиТ почасовой
70	УКиС почасовой
71	МТ почасовой
72	НГИиМГ почасовой
73	ОЭиП почасовой
74	ФВ почасовой
75	ОТС почасовой
76	ОПУТ почасовой
77	ИПТЛ почасовой
78	ПТТМиГ почасовой
79	ПИЭ почасовой
80	МЕХ почасовой
81	ПД почасовой
82	СМиСТ почасовой
83	СМГТ почасовой
84	СК почасовой
85	СЭД почасовой
86	ТДиАТЭ почасовой



Код	Наименование кафедры
87	ФЗК почасовой
88	ФИЛ почасовой
89	ЭПУТС почасовой
90	ЭиУП почасовой
91	ЭСМиК почасовой
92	ЭиРА почасовой
93	НиСБ почасовой
94	ЛОГ почасовой





Примечание Учебный план специалистов '19010922-13.pli.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

--