

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Чукин М.В.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.121	ЭКСПЕРТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
16.138	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНТАЖА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ, ЛИФТОВ, ПЛАТФОРМ ПОДЪЕМНЫХ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ, ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____ / Пыталев И.А./

Заведующий кафедрой _____ / Мажитов А.М./

Внешний рецензент _____

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и документоведения
19	Иностранных языков по техническим
19	Иностранных языков по техническим направлениям
38	Права и культурологии
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и
63	Физики
20	Информатики и информационной
66	Химии
58	Механики
43	Проектирования и эксплуатации
28	Технологий обработки материалов
71	Электроснабжения промышленных
12	Горных машин и транспортно-
58	Механики
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест													
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			8			9	9	324	324	3.7		320.3		324										9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	6.4		533.6		540										3	3	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			89А			9	9	324	324	3.9		320.1		324										3	3	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			А			6	6	216	216	2.5		213.5		216												6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	37	6	287														9		
Обязательная часть									9	9	324	324	37	6	287																9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	108	108	6.5	6	101.5														3		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5														6		
ФТД.Факультативы									3	3	108	108	33.2	33	74.8										1	2					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации		6				1	1	36	36	15.1	15	20.9											1					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	18.1	18	53.9											2					

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)									249	249		8964	8964	5132.2	4970	162.2	2903.6	928.2		4		
Обязательная часть									179	179		6444	6444	3528.95	3425	103.95	2343.85	571.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		6	5			4	4		144	144	125.65	122	3.65	18.35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			5			2	2	36	72	72	55	54	1	17					
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		6				2	2	36	72	72	70.65	68	2.65	1.35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	36	216	216	106.3	106	0.3	109.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях		56				4	4	36	144	144	66.2	66	0.2	77.8					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		4				3	3	36	108	108	55	54	1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	36	108	108	48.05	45	3.05	24.25	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика предприятия			7			3	3	36	108	108	55	54	1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			8			3	3	36	108	108	30.85	30	0.85	77.15					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Математика	12	3				13	13	36	468	468	220.1	211	9.1	176.5	71.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Физика	1	23				11	11	36	396	396	182.9	176	6.9	177.4	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Информатика	2	1				5	5	36	180	180	109.15	105	4.15	35.15	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Химия		1				3	3	36	108	108	55	54	1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2	3				8	8	36	288	288	163.9	158	5.9	88.4	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1	2				6	6	36	216	216	126.3	123	3.3	54	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Материаловедение		1				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Электротехника, электроника		3				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Гидравлика	2					5	5	36	180	180	123	119	4	21.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		6				3	3	36	108	108	30.85	30	0.85	77.15					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Сопrotивление материалов	4	3				8	8	36	288	288	186.9	180	6.9	65.4	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	5	4		5		7	7	36	252	252	187.5	180	7.5	28.8	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	6	5				7	7	36	252	252	121.95	117	4.95	94.35	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	А	9				5	5	36	180	180	103.2	99	4.2	41.1	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Надежность механических систем		9				3	3	36	108	108	55	54	1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	История техники		1				2	2	36	72	72	55.9	54	1.9	16.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Основы функционирования гидропривода	3					5	5	36	180	180	112.1	108	4.1	32.2	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		12				4	4	36	144	144	71.95	70	1.95	72.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		45678 9А				22	22		792	792	462.4	459	3.4	329.6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31.01	Основы проектирования машин		4				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		56789А				19	19	36	684	684	388.5	387	1.5	295.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Основы робототехники		4				3	3	36	108	108	91.9	90	1.9	16.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Лифты		5				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1					

Курс 5																								Закрепленная кафедра				
Семестр 9												Семестр А												Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль		
26	936	558.1	540	180	90	270	4	18.1		270.8		107.1	11	396	262.6	252	72		180	10.6		26.3		107.1				
13	468	258.3	252	72	18	162		6.3		174		35.7	5	180	129.3	126	18		108	3.3		15		35.7				
																										22	Всеобщей истории	
																										22	Всеобщей истории	
																										35	Педагогического образования и документоведения	
																										19	Иностранных языков по техническим	
																										19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																										38	Права и культурологии	
																										49	Русского языка, общего языкознания	
																										65	Философии	
																										45	Промышленной экологии и	
																										21	Физической культуры	
																										34	Разработки месторождений полезных	
																										44	Логистика и управление	
																										9	Прикладной математики и	
																										63	Физики	
																										20	Информатики и информационной	
																										66	Химии	
																										58	Механики	
																										43	Проектирования и эксплуатации	
																										28	Технологий обработки материалов	
																										71	Электроснабжения промышленных	
																										12	Горных машин и транспортно-	
																										58	Механики	
																										58	Механики	
																										58	Механики	
																										58	Механики	
2	72	37	36	18		18		1		35			3	108	66.2	63	18		45	3.2		6.1		35.7	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
3	108	55	54	18		36		1		53																12	Горных машин и транспортно-	
																										12	Горных машин и транспортно-	
																										12	Горных машин и транспортно-	
3	108	57.2	54	18	18	18		3.2		15.1		35.7														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
2	72	54.1	54			54		0.1		17.9			2	72	63.1	63			63	0.1		8.9						
																											12	Горных машин и транспортно-
2	72	54.1	54			54		0.1		17.9			2	72	63.1	63			63	0.1		8.9				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																										12	Горных машин и транспортно-	
																										12	Горных машин и транспортно-	

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-3; УК-6; УК-9
УК-4
УК-4
УК-1; УК-11
УК-4
УК-1; УК-5
УК-8; УК-9
УК-7
УК-10
УК-10; ОПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-7
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-1
ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5
УК-2; УК-3; ОПК-1
ОПК-1

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Организация и планирование производством		9					3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Управление техническими системами		8					3	3	36	108	108	76.6	75	1.6	31.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234								328	328	177.4	177	0.4	150.6			
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234								328	328	177.4	177	0.4	150.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	4						3	3		108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	4						3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	4						3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										70	70		2520	2520	1603.25	1545	58.25	559.75	357		4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	9	8		9			7	7	36	252	252	166.05	159	7.05	50.25	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	9						3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	А	9					5	5	36	180	180	121.65	117	4.65	22.65	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	7	6					5	5	36	180	180	103.05	99	4.05	41.25	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7					6	6	36	216	216	133.8	129	4.8	46.5	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	8	7		8			9	9	36	324	324	220.2	213	7.2	68.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7			8	8	36	288	288	190.2	183	7.2	62.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов		9					3	3	36	108	108	91.9	90	1.9	16.1			2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5					2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	5	6					7	7	36	252	252	169.95	165	4.95	46.35	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5					7	7	36	252	252	152.7	147	5.7	63.6	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Монтаж подъёмных сооружений и оборудования		9					2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация эксплуатации	А						3	3	36	108	108	66.65	63	3.65	5.65	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7					3	3		108	108	55.9	54	1.9	52.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика манипуляционных систем		7					3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы механики многодвигательных машин		7					3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1			
Блок 2.Практика										42	42		1512	1512	22.4		22.4	1489.6			1512
Обязательная часть										27	27		972	972	16		16	956			972
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика			46				12	12	36	432	432	5		5	427			432

Курс 3																						
Семестр 5										Семестр 6												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
9	324	205	198	90	36	72	7	83.3	35.7	12	432	277.1	270	90	60	120	7.1		119.2		35.7	
										2	72	45.85	45	15	15	15	0.85		26.15			
										3	108	76.6	75	30	30	15	1.6		31.4			
2	72	37	36	18		18	1	35														
4	144	94.1	90	36	18	36	4.1	14.2	35.7	3	108	75.85	75	15		60	0.85		32.15			
3	108	73.9	72	36	18	18	1.9	34.1		4	144	78.8	75	30	15	30	3.8		29.5		35.7	
										6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	
										6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	
										6	216	2.5						2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>	

Курс 5																								Закрепленная кафедра			
Семестр 9												Семестр А												Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	
3	108	55	54	18		36		1		53														29	Менеджмента		
																									12	Горных машин и транспортно-	
																									21	Физической культуры	
																									21	Физической культуры	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
13	468	299.8	288	108	72	108	4	11.8		96.8		71.4	6	216	133.3	126	54		72	7.3		11.3		71.4			
3	108	58.7	54	18		36		4.7		13.6		35.7													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
3	108	57.2	54	18		36	2	3.2		15.1		35.7													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
2	72	55	54	18	36			1		17			3	108	66.65	63	27		36	3.65		5.65		35.7	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
3	108	91.9	90	36	36	18	2	1.9		16.1															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
2	72	37	36	18		18		1		35															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
													3	108	66.65	63	27		36	3.65		5.65		35.7	12	Горных машин и транспортно-	
																									12	Горных машин и транспортно-	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		9	324	3.8						3.8	3.8	320.2	320.2			
																										12	Горных машин и транспортно-
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-
Компетенции
ОПК-6
ОПК-5
УК-7
УК-7
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ОПК-1
ОПК-1

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										
-	-	-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			8			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3			324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	6.4		6.4	533.6			540
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			89А			9	9	36	324	324	3.9		3.9	320.1			324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			А			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5			216
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	37	6	31	287			
Обязательная часть									9	9		324	324	37	6	31	287			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5			
ФТД. Факультативы									3	3		108	108	33.2	33	0.2	74.8			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации		6				1	1	36	36	36	15.1	15	0.1	20.9			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	36	72	72	18.1	18	0.1	53.9			

Курс 5																								Закрепленная кафедра			
Семестр 9												Семестр А												Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		9	324	3.8						3.8	3.8	320.2	320.2			
3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
													6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
													9	324	37	6	6				31		287				
													9	324	37	6	6				31		287				
													3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
													6	216	30.5						30.5		185.5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-3
ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-1
ОПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б1.О.07	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б1.О.31.01	Основы проектирования машин	
Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б1.О.32	Основы робототехники	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б1.О.31.01	Основы проектирования машин	
Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б1.О.32	Основы робототехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях	
Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.07	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.11	Производственный менеджмент	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Использует законы и методы математики, естественных наук при решении профессиональных задач	-
ОПК-1.2	Применяет и использует современные материалы и элементную базу узлов, деталей и приводов машин	-
ОПК-1.3	Применяет методы проектирования и расчета деталей и узлов машин	-
ОПК-1.4	Понимает конструкцию технического объекта по чертежу, демонстрирует первичные навыки выполнения конструкторской документации на основе стандартов ЕСКД	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.19	Электротехника, электроника	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.22	Сопротивление материалов	
Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	
Б1.О.26	Надежность механических систем	
Б1.О.28	Основы функционирования гидропривода	
Б1.О.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б1.О.31.01	Основы проектирования машин	
Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б1.О.32	Основы робототехники	
Б1.О.33	Лифты	
Б1.О.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Использует реферативные базы данных, электронные библиотеки и другие электронные ресурсы открытого доступа для извлечения информации, необходимой для выполнения НИР и основные понятия, определения, конструкционные решения современного машиностроения, приборостроения и других областей, связанных с профессиональной деятельностью	-
ОПК-2.2	Знает современные информационные технологии и решает задачи в сфере профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий, соблюдая основные требования информационной безопасности	-
Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	
Б1.О.27	История техники	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-3.1	Осознает значение норм права для последующей профессиональной деятельности, обладает достаточным уровнем профессионального правосознания и правовой культуры для исполнения профессиональных обязанностей, знает и способен обеспечить соблюдение прав интеллектуальной собственности	-
ОПК-3.2	Способен осуществлять и организовывать разработку реализации исследовательских проектов с учетом требований законодательства и специфики профессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б1.О.31.01	Основы проектирования машин	
Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1	Формирует цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач	-
ОПК-4.2	Проводит теоретические научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств	-
ОПК-4.3	Выполняет и оценивает исследования при решении инженерных и научно-технических задач, включая планирование и постановку сложного эксперимента	-
Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет чертежи машиностроительных деталей с требованиями к точности качеству изготавливаемой продукции	-
ОПК-5.2	Применять методы компьютерного и математического моделирования, средств автоматизированного проектирования в теоретических и расчетно-экспериментальных исследованиях	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б1.О.35	Управление техническими системами	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
ОПК-6.1	Способен принимать обоснованные управленческие решения по организации производства	-
ОПК-6.2	Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики	-
ОПК-6.3	Владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	-
Б1.О.11	Производственный менеджмент	
Б1.О.34	Организация и планирование производством	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-7.2	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-7.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить эксперименты и научные исследования	ПК
ПК-1.1	Проводит патентные исследования и определяет характеристики продукции (услуг)	-
ПК-1.2	Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
ПК-1.3	Руководит группой студентов при исследовании самостоятельных тем	-
Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	
Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	
Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-2	Способен к разработке, проектированию и улучшению работоспособности ПТ СДМ и оборудования	ПК
ПК-2.1	Выполняет расчеты ПТ СДМ и оборудования	-
ПК-2.2	Разрабатывает конструкции машин и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки	-
ПК-2.3	Разрабатывает техническое задание, эскизный проект и технический проект на машины и их компоненты	-
Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	
Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	
Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	
Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика манипуляционных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы механики многодвигательных машин	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен к выполнению работ по обеспечению монтажа, наладки, технического обслуживанию, ремонта, реконструкции и модернизации ПТ СДМ и оборудования	ПК
ПК-3.1	Проводит анализ конструктивного исполнения ПТ СДМ и оборудования	-
ПК-3.2	Определяет монтажные и эксплуатационные нагрузки на ПТ СДМ и отдельных их составляющих	-
ПК-3.3	Разрабатывает техническую документацию на монтажные и ремонтные работы	-
ПК-3.4	Выполняет работы по монтажу, наладке, техническому обслуживанию, ремонту ПТ СДМ и оборудования	-
Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	
Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	
Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	
Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов	
Б1.В.09	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.12	Монтаж подъемных сооружений и оборудования	
Б1.В.13	Организация эксплуатации	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен к организации и планированию работ по проектированию, изготовлению, монтажу, наладке, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и модернизации ПТ СДМ и оборудования	ПК
ПК-4.1	Организует подготовительные работы по проектированию, монтажу, наладке, техническому обслуживанию, ремонту ПТ СДМ и оборудования	-
ПК-4.2	Выполняет работы по проектированию, монтажу, наладке, техническому обслуживанию, ремонту ПТ СДМ и оборудования	-
Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.12	Монтаж подъемных сооружений и оборудования	
Б1.В.13	Организация эксплуатации	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01		История России	УК-5
Б1.0.01.01	22	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	35	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.03	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	19	Иностранный язык в профессиональных целях	УК-4
Б1.0.05	38	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-11
Б1.0.06	49	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.0.07	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.08	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	34	Экономика предприятия	УК-10
Б1.0.11	44	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-6
Б1.0.12	9	Математика	ОПК-1
Б1.0.13	63	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	20	Информатика	ОПК-7
Б1.0.15	66	Химия	ОПК-1
Б1.0.16	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.17	43	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.18	28	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.19	71	Электротехника, электроника	ОПК-1
Б1.0.20	12	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.21	58	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-1
Б1.0.22	58	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.23	58	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.24	58	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.25	12	Технические основы создания машин и манипуляторов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.26	12	Надежность механических систем	ОПК-1
Б1.0.27	12	История техники	ОПК-2
Б1.0.28	12	Основы функционирования гидропривода	ОПК-1
Б1.0.29	12	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1
Б1.0.30	12	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31		Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.31.01	12	Основы проектирования машин	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.31.02	12	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.32	12	Основы робототехники	УК-2; УК-3; ОПК-1
Б1.О.33	12	Лифты	ОПК-1
Б1.О.34	29	Организация и планирование производством	ОПК-6
Б1.О.35	12	Управление техническими системами	ОПК-5
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	ОПК-1
Б1.О.ДВ.02.01	12	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-1
Б1.О.ДВ.02.02	12	Математическое моделирование систем и процессо	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	12	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	12	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	12	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	12	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	12	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	12	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	12	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	12	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	12	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-3
Б1.В.10	12	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	12	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	12	Монтаж подъемных сооружений и оборудования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	12	Организация эксплуатации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	12	Механика манипуляционных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	12	Основы механики многодвигательных машин	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-22_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.01(У)	12	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.О.02(П)	12	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1
Б2.О.03(П)	12	Производственная - эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	12	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.02(П)	12	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01	12	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.О.02	12	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-3
ФТД.В			ОПК-1; ОПК-3
ФТД.В.01	12	Единая система конструкторской документации	ОПК-1
ФТД.В.02	12	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ	ПК-4	
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов	ПК-4	
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	ПК-3	
А	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений	ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат
В	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений	ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат
16.121	ЭКСПЕРТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ	ПК-3; ПК-4	
А	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности до начала применения подъемных сооружений	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура
В	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	ПК-3	Высшее образование - специалитет, магистратура
16.138	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНТАЖА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ, ЛИФТОВ, ПЛАТФОРМ ПОДЪЕМНЫХ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ, ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ	ПК-4	
В	Организация производства работ по монтажу и пусконаладке технических устройств (систем вертикального транспорта) - лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-2	
В	Разработка конструкций АТС и их компонентов	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1; ПК-2	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
A/03.5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	ПК-2	
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
B/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	ПК-1	
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен проводить эксперименты и научные исследования
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
В/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)
В/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский
ПК-2	Способен к разработке, проектированию и улучшению работоспособности ПТ СДМ и оборудования
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
В	Разработка конструкций АТС и их компонентов
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
А/03.5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен к выполнению работ по обеспечению монтажа, наладки, технического обслуживанию, ремонта, реконструкции и модернизации ПТ СДМ и оборудования
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
А	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений
В	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений
16.121	ЭКСПЕРТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности до начала применения подъемных сооружений
В	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности при эксплуатации подъемных сооружений
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способен к организации и планированию работ по проектированию, изготовлению, монтажу, наладке, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и модернизации ПТ СДМ и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами
В/05.6	Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов
16.121	ЭКСПЕРТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности до начала применения подъемных сооружений
16.138	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНТАЖА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ, ЛИФТОВ, ПЛАТФОРМ ПОДЪЕМНЫХ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ, ЭСКАЛАТОРОВ, ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ
В	Организация производства работ по монтажу и пусконаладке технических устройств (систем вертикального транспорта) - лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль																						
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1152									32	19 4/6		2160							60	39 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152									32				2160						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											59.4												54.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											30												30																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1											31.1												31.1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	559	234	90	216	19.2	342	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		1152	535.4	170	68	272	25.4	474	142.8	32	ТО: 17 Э: 2 2/3		2160	1094.6	404	158	488	44.6	816	249.9	60	ТО: 35 Э: 4 2/3									
1	Б1.0.03	Иностранный язык												За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		19	234							
2	Б1.0.06	Русский язык и деловые бумаги	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		49	1							
3	Б1.0.12	Математика	Эк	180	94.1	36		54	4.1	50.2	35.7	5		Эк	180	89	34		51	4	55.3	35.7	5		Эк(2)	360	183.1	70		105	8.1	105.5	71.4	10		9	123							
4	Б1.0.13	Физика	Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	32.2	35.7	4		За	108	69.8	34	17	17	1.8	38.2		3		Эк За	252	145.9	70	35	35	5.9	70.4	35.7	7		63	123							
5	Б1.0.14	Информатика	За	72	55	18		36	1	17		2		Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Эк За	180	109.15	35		70	4.15	35.15	35.7	5		20	12							
6	Б1.0.15	Химия	За	108	55	18	36			1	53	3													За	108	55	18	36		1	53		3		66	1							
7	Б1.0.16	Теоретическая механика												Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		58	23							
8	Б1.0.17	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		За	72	51.1			51	0.1	20.9		2		Эк За	216	126.3	18		105	3.3	54	35.7	6		43	12							
9	Б1.0.18	Материаловедение	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		28	1							
10	Б1.0.20	Гидравлика												Эк	180	123	34	51	34	4	21.3	35.7	5		Эк	180	123	34	51	34	4	21.3	35.7	5		12	2							
11	Б1.0.27	История техники	За	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2													За	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		12	1							
12	Б1.0.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	72	37	18		18	1	35		2		За	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		За(2)	144	71.95	35		35	1.95	72.05		4		12	12							
13	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	54.1			54	0.1	27.9				За	82	51.1			51	0.1	30.9				За(2)	164	105.2			105	0.2	58.8				21	1234							
14	Б1.0.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	54.1			54	0.1	27.9				За	82	51.1			51	0.1	30.9				За(2)	164	105.2			105	0.2	58.8				21	1234							
15	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	216	7.3				7.3	208.7		6		ЗаО	216	7.3				7.3	208.7		6		12	2							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(7) За(10) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8 2/6										10											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль			Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	18 4/6	1080									30	23 2/6	2160										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30		1080									30		2160										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1											44.1											51.1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6											53.6										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											30											30										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.9											30.8											30.9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	555	234	54	252	14.7	490	35.7	30	ТО: 18 Э: 2/3	864	554.1	180	36	324	14.1	239	71.4	24	ТО: 18 Э: 1 1/3	1944	1108.8	414	90	576	28.8	728	107.1	54	ТО: 36 Э: 2			
1	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2	За(2)	144	72.2			72	0.2	71.8		4		19	234	
2	Б1.0.05	Основы Российского законодательства											За	108	55	18		36	1	53		3	За	108	55	18		36	1	53		3		38	4	
3	Б1.0.09	Физическая культура и спорт	За	72	19	18				1	53	2											За	72	19	18			1	53		2		21	3	
4	Б1.0.12	Математика	За	108	37	18		18	1	71		3											За	108	37	18		18	1	71		3		9	123	
5	Б1.0.13	Физика	За	144	37	18		18	1	107		4											За	144	37	18		18	1	107		4		63	123	
6	Б1.0.16	Теоретическая механика	За	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4											За	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4		58	23	
7	Б1.0.19	Электротехника, электроника	За	108	73.9	36	18	18	1.9	34.1		3											За	108	73.9	36	18	18	1.9	34.1		3		71	3	
8	Б1.0.22	Сопротивление материалов	За	144	110.8	54		54	2.8	33.2		4	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4	Эк За	288	186.9	90		90	6.9	65.4	35.7	8		58	34	
9	Б1.0.23	Детали машин и основы конструирования											За	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3	За	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3		58	45	
10	Б1.0.28	Основы функционирования гидропривода	Эк	180	112.1	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5											Эк	180	112.1	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5		12	3	
11	Б1.0.31	Проектная деятельность		108	36.9	18		18	0.9	71.1		3	За	216	145.9	36		108	1.9	70.1		6	За	324	182.8	54		126	2.8	141.2		9		3456789A		
12	Б1.0.31.01	Основы проектирования машин											За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		12	4	
13	Б1.0.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		108	36.9	18		18	0.9	71.1		3												216	108.9	18		90	0.9	107.1		6		12	3456789A	
14	Б1.0.32	Основы робототехники											За	108	91.9	36	36	18	1.9	16.1		3	За	108	91.9	36	36	18	1.9	16.1		3		12	4	
15	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9			За	82	36.1			36	0.1	45.9			За(2)	164	72.2			72	0.2	91.8				21	1234	
16	Б1.0.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9			За	82	36.1			36	0.1	45.9			За(2)	164	72.2			72	0.2	91.8				21	1234	
17	Б1.0.дв.02.01	Основы автоматизированного проектирования											Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		12	4	
18	Б1.0.дв.02.02	Математическое моделирование систем и процессов											Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		12	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(7)										Эк(2) За(5)										Эк(3) За(12)												
ПРАКТИКИ			(План)											216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.0.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	12	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												3											4 4/6										7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контро ль																		
ИТОГО (с факультативами)				972									27	19	2/6		1224									34	21		2196							61	40	2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27				1188								33				2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1													60.1											55.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6														53.6										53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30														34.6										32.3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31														35.7										33.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	558	216	54	270	17.6	343	71.4	27	ТО: 18 Э: 1 1/3				1008	550	186	60	287	17	351	107.1	28	ТО: 15 Э: 2		1980	1107.6	402	114	557	34.6	694	178.5	55	ТО: 33 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	История России	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35			2		За ЗаО	144	125.65	69		53	3.65	18.35		4			56		
2	Б1.О.01.01	Отечественная история	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		ЗаО	72	55	18		36	1	17			2		ЗаО	72	55	18		36	1	17		2			22	5	
3	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны												За	72	70.65	51		17	2.65	1.35			2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2			22	6	
4	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	30.1			30	0.1	41.9			2		За(2)	144	66.2			66	0.2	77.8		4			19	56	
5	Б1.О.07	Философия												Эк	108	48.05	15		30	3.05	24.25	35.7		3		Эк	108	48.05	15		30	3.05	24.25	35.7	3			65	6	
6	Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения												За	108	30.85	15		15	0.85	77.15			3		За	108	30.85	15		15	0.85	77.15		3			58	6	
7	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	144	95.6	36		54	5.6	12.7	35.7	4														Эк КП	144	95.6	36		54	5.6	12.7	35.7	4			58	45	
8	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	За	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4		Эк	108	48.05	15		30	3.05	24.25	35.7	3		Эк За	252	121.95	51	18	48	4.95	94.35	35.7	7			58	56		
9	Б1.О.31	Проектная деятельность	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	72	30.1			30	0.1	41.9			2		За(2)	180	66.2			66	0.2	113.8		5			3456789A		
10	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		За	72	30.1			30	0.1	41.9			2		За(2)	180	66.2			66	0.2	113.8		5			12	3456789A	
11	Б1.О.33	Лифты	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3														За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3			12	5	
12	Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов												За	72	45.85	15	15	15	0.85	26.15			2		За	72	45.85	15	15	15	0.85	26.15		2			12	67	
13	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование												За	108	76.6	30	30	15	1.6	31.4			3		За	108	76.6	30	30	15	1.6	31.4		3			12	67	
14	Б1.В.09	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	72	37	18		18	1	35		2														За	72	37	18		18	1	35		2			12	5	
15	Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	Эк	144	94.1	36	18	36	4.1	14.2	35.7	4		За	108	75.85	15		60	0.85	32.15			3		Эк За	252	169.95	51	18	96	4.95	46.35	35.7	7			12	56	
16	Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	108	73.9	36	18	18	1.9	34.1		3		Эк	144	78.8	30	15	30	3.8	29.5	35.7	4			Эк За	252	152.7	66	33	48	5.7	63.6	35.7	7			12	56	
17	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации												За	36	15.1			15	0.1	20.9			1		За	36	15.1			15	0.1	20.9		1			12	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) ЗаО КП										Эк(3) За(8)										Эк(5) За(14) ЗаО КП																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5			6	4		ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4		12	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2 2/6													7												9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Семестр 8								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)					1116							31	20		1188										33	22 2/6		2304								64	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			1188										33			2232								62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1										52.9												54.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6													53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										30													30												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1										31.1													31.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1116	577	198	90	270	19	432	107.1	31	ТО: 18 Э: 2	864	465.3	150	75	225	15.3	327	71.4	24	ТО: 15 Э: 1 1/3	1980	1042.3	348	165	495	34.3	759	178.5	55	ТО: 33 Э: 3 1/3					
1	Б1.0.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		35	7		
2	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4													Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4		45	7		
3	Б1.0.10	Экономика предприятия	ЗаО	108	55	18		36	1	53		3													ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		34	7		
4	Б1.0.11	Производственный менеджмент												ЗаО	108	30.85	15		15	0.85	77.15		3		ЗаО	108	30.85	15		15	0.85	77.15		3		44	8		
5	Б1.0.31	Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	60.1			60	0.1	11.9		2		За(2)	144	96.2			96	0.2	47.8		4		3456789A			
6	Б1.0.31.02	Програмное обеспечение автоматизированного проектирования машин	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	60.1			60	0.1	11.9		2		За(2)	144	96.2			96	0.2	47.8		4		12	3456789A		
7	Б1.0.35	Управление техническими системами												За	108	76.6	30	45		1.6	31.4		3		За	108	76.6	30	45		1.6	31.4		3		12	8		
8	Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов												За	144	107.35	45		60	2.35	36.65		4		За	144	107.35	45		60	2.35	36.65		4		12	89		
9	Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		12	67		
10	Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	За	72	55	18	18	18	1	17		2		Эк	144	78.8	30	15	30	3.8	29.5	35.7	4		Эк За	216	133.8	48	33	48	4.8	46.5	35.7	6		12	78		
11	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	За	144	109.9	36	36	36	1.9	34.1		4		Эк КП	180	110.3	30	15	60	5.3	34	35.7	5		Эк За КП	324	220.2	66	51	96	7.2	68.1	35.7	9		12	78		
12	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	Эк КП	180	113.6	36	18	54	5.6	30.7	35.7	5													Эк КП	180	113.6	36	18	54	5.6	30.7	35.7	5		12	67		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Механика манипуляционных систем	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3													За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		12	7		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы механики многодвигательных машин	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3													За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		12	7		
15	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа												ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3			ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3		12	89A			
16	ФТД.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	18.1			18	0.1	53.9		2													За	72	18.1			18	0.1	53.9		2		12	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО КП								Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП								Эк(5) За(9) ЗаО(3) КП(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)												324	3.7				3.7	320.3		9	6		324	3.7				3.7	320.3		9	6				
	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика												ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6												5 4/6												7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP					Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1044								29	21		2088							58	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1044								29				2088					58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1											44.1											48.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											28											29											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1											29.4											30.3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	559.4	180	90	270	19.4	378	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		504	263.9	72	180	11.9	133	107.1	14	ТО: 9 Э: 2		1548	823.3	252	90	450	31.3	511	214.2	43	ТО: 27 Э: 4			
1	Б1.0.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	За	72	37	18		18	1	35		2		Эк	108	66.2	18		45	3.2	6.1	35.7	3		Эк За	180	103.2	36		63	4.2	41.1	35.7	5		12	9А
2	Б1.0.26	Надежность механических систем	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		12	9
3	Б1.0.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк	108	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		12	9
4	Б1.0.31	Проектная деятельность	За	72	54.1			54	0.1	17.9		2		За	72	63.1			63	0.1	8.9		2		За(2)	144	117.2			117	0.2	26.8		4		3456789А	
5	Б1.0.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	За	72	54.1			54	0.1	17.9		2		За	72	63.1			63	0.1	8.9		2		За(2)	144	117.2			117	0.2	26.8		4		12	3456789А
6	Б1.0.34	Организация и планирование производством	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		29	9
7	Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	Эк КП	108	58.7	18		36	4.7	13.6	35.7	3													Эк КП	108	58.7	18		36	4.7	13.6	35.7	3		12	89
8	Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		12	9
9	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	72	55	18	36		1	17		2		Эк	108	66.65	27		36	3.65	5.65	35.7	3		Эк За	180	121.65	45	36	36	4.65	22.65	35.7	5		12	9А
10	Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов	За	108	91.9	36	36	18	1.9	16.1		3													За	108	91.9	36	36	18	1.9	16.1		3		12	9
11	Б1.В.12	Монтаж подъемных сооружений и оборудования	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		12	9
12	Б1.В.13	Организация эксплуатации												Эк	108	66.65	27		36	3.65	5.65	35.7	3		Эк	108	66.65	27		36	3.65	5.65	35.7	3		12	А
13	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108	1.3					1.3	106.7	3		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3		ЗаО(2)	216	2.6				2.6	213.4		6		12	89А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО КП										Эк(3) За ЗаО										Эк(6) За(8) ЗаО(2) КП														
ПРАКТИКИ			(План)												216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика											ЗаО	216	2.5					2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	12	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	37	6			31	287		9	6		324	37	6			31	287		9	6		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6.5	6				0.5	101.5		3	2	Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	12	А
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	30.5				30.5	185.5		6	4		216	30.5				30.5	185.5		6	4	12	А
КАНИКУЛЫ												1 4/6											7											8 4/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	5	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	6	2	72							
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	7	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства	4	3	108							
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	1	3	108							
+	Б1.О.07	Философия	6	3	108							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7	4	144							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.10	Экономика предприятия	7	3	108							
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.О.12	Математика	1	5	180							
			2	5	180							
			3	3	108							
+	Б1.О.13	Физика	1	4	144							
			2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.14	Информатика	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.15	Химия	1	3	108							
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1	4	144							
			2	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.18	Материаловедение	1	3	108							
+	Б1.О.19	Электротехника, электроника	3	3	108							
+	Б1.О.20	Гидравлика	2	5	180							
+	Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6	3	108							
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	5	4	144							
			6	3	108							
+	Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	9	2	72							
			10	3	108							
+	Б1.О.26	Надежность механических систем	9	3	108							
+	Б1.О.27	История техники	1	2	72							
+	Б1.О.28	Основы функционирования гидропривода	3	5	180							
+	Б1.О.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	3	108							
+	Б1.О.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.31.01	Основы проектирования машин	4	3	108							
+	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	3	3	108							
			4	3	108							
			5	3	108							
			6	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	7	2	72							
			8	2	72							
			9	2	72							
			10	2	72							
+	Б1.О.32	Основы робототехники	4	3	108							
+	Б1.О.33	Лифты	5	3	108							
+	Б1.О.34	Организация и планирование производством	9	3	108							
+	Б1.О.35	Управление техническими системами	8	3	108							
-	Б1.О.ДВ.01.01	<i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i>	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	4	3	108							
-	Б1.О.ДВ.02.02	<i>Математическое моделирование систем и процессов</i>	4	3	108							
+	Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	8	4	144							
			9	3	108							
+	Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	2	72							
			10	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	7	4	144							
			8	5	180							
+	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	6	3	108							
			7	5	180							
+	Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов	9	3	108	2			2			
+	Б1.В.09	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5	2	72							
+	Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	5	4	144							
			6	3	108							
+	Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.В.12	Монтаж подъемных сооружений и оборудования	9	2	72							
+	Б1.В.13	Организация эксплуатации	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика манипуляционных систем	7	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы механики многодвигательных машин	7	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	6	216	216				7.3	208.7	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	4	6	216	216				2.5	213.5	
			6	6	216	216				2.5	213.5	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	8	9	324	324				3.7	320.3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	8	3	108	108				1.3	106.7	
			9	3	108	108				1.3	106.7	
			10	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	10	6	216	216				2.5	213.5	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216							
ФТД. Факультативы												
+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации	6	1	36							
+	ФТД.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	7	2	72							
Итого						1516			4	22.4	1489.6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			4						
			12	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	2	2			4						
			12	+	4						
Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	3	2			4						
			12	+	4						
Производственная - научно-исследовательская работа	4	2			2						
			12	+	2						
Производственная - эксплуатационная практика	4	2			6						
			12	+	6						
Производственная - научно-исследовательская работа	5	1			2						
			12	+	2						
Производственная - научно-исследовательская работа	5	2			2						
			12	+	2						
Производственная - преддипломная практика	5	2			4						
			12	+	4						
Итого по факту					28						
Итого по плану					28						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	1	58		
Грузоподъемные машины и оборудование					
КП	4	1	12		
Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы					
КП	4	2	12		
Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов					
КП	5	1	12		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				303	303	303	60	28	32	60	30	30	61	27	34	64	31	33	58	29	29
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	28	32	60	30	30	60	27	33	62	29	33	58	29	29
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	4.2%	249	249	249	54	28	26	54	30	24	54	27	27	50	29	21	37	26	11
B1.O	Обязательная часть				179	179	179	54	28	26	54	30	24	33	18	15	20	12	8	18	13	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	70	70							21	9	12	30	17	13	19	13	6
B2	Практика	64%	36%	0%	42	42	42	6		6	6		6	6		6	12		12	12	3	9
B2.O	Обязательная часть				27	27	27	6		6	6		6	6		6	9		9			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15										3		3	12	3	9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
B3.O	Обязательная часть				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				3	3	3							1		1	2	2				
ФТД.В					3	3	3							1		1	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	50.1	59.4	-	58.1	44.1	-	50.1	60.1	-	56.1	52.9	-	52.1	44.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.4	-	31.1	31.5	-	30.9	30.8	-	31	35.7	-	31.1	31.1	-	31.1	29.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5132.2	-	559.2	528.1	-	554.7	554.1	-	557.6	534.9	-	558.9	464	-	558.1	262.6
		Блок Б2					22.4	-		7.3	-		2.5	-		2.5	-		5	-	1.3	3.8
		Блок Б3					37	-			-			-			-			-		37
		Блок ФТД					33.2	-			-			-		15.1	-	18.1		-		
		Итого по всем блокам					5224.8	-	559.2	535.4	-	554.7	556.6	-	557.6	552.5	-	577	469	-	559.4	303.4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	3	1	2	5	2	3	5	3	2	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	12	7	5	12	6	6	8	5	3	8	7	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1	1		2	1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	1	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.62%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						57.25%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	12		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Безопасная эксплуатация ПТиСДМ	12		2.00	
Организация и планирование производства	29		3.00	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	12		0.50	
4	12		0.50	
5	12		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	12	0.50	
4	12	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-22_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-22_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2022