

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5

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: специалист

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

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 учебной работе

/ Назарова О.Л./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Пыталев И.А./

Заведующий кафедрой

/ Мажитов А.М./

Внешний рецензент

/ Туркин И.С./



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

2021 г.

000

Информационно-методический ресурс

За подписью ректора
Магнитогорского государственного
технического университета
И.С. Туркина

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №662 от 19.07.2022г. “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №5 от 29.03.2023

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	Сен. 9	Сен. 10	Всего	
З	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	18	36	18	15	33	18	15	33	18	9	27	164
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	1/6	1 2/6	2	1 2/6	2	3 2/6	2	1 2/6	3 2/6	2	2	4	17 2/6
П	Производственная практика					4	4		4	4		6	6		4	4	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1 1/6	8 2/6	10	3	4 1/6	7 1/6	2 2/6	7	9 2/6	1 1/6	5 1/6	7 2/6	1 1/6	7	8 1/6	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	11 1/6 (70 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	-	Форма контроля					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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование						249	249	8964	8964	3585.6	3453	4450.2	928.2	4	30	24	30	24	28	26	31	17	28	11
Блок 1.Дисциплины (модули)									249	249	8964	8964	3585.6	3453	4450.2	928.2	4	30	24	30	24	28	26	31	17	28	11
Обязательная часть									178	178	6408	6408	2485.6	2403	3351.2	571.2		30	24	30	24	18	15	12	5	15	5
☐	+	Б1.О.01	История России		6	5			4	4	144	144	125.65	122	18.35							2	2				
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			5			2	2	72	72	55	54	17							2					
☒	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		6				2	2	72	72	70.65	68	1.35							2					
☐	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	108	108	37	36	71									3			
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	216	216	106.3	106	109.7				2	2	2						
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях		56				4	4	144	144	66.2	66	77.8							2	2				
☐	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		4				3	3	108	108	18.1	18	89.9					3							
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	108	108	37	36	71			3									
☐	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	108	108	48.05	45	24.25	35.7						3					
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7							4				
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2							
☐	+	Б1.О.10	Экономика предприятия			7			3	3	108	108	55	54	53								3				
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			8			3	3	108	108	30.85	30	77.15									3			
☐	+	Б1.О.12	Математика	12	3				14	14	504	504	166.35	159	266.25	71.4		5	5	4							
☐	+	Б1.О.13	Физика	1	23				11	11	396	396	146.15	141	214.15	35.7		4	3	4							
☐	+	Б1.О.14	Информатика	2	1				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7		2	3								
☐	+	Б1.О.15	Химия		1				3	3	108	108	55	54	53			3									
☐	+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2	3				7	7	252	252	74.15	70	142.15	35.7			3	4							
☐	+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1	2				5	5	180	180	73.3	70	71	35.7		3	2								
☐	+	Б1.О.18	Материаловедение		1				3	3	108	108	37	36	71			3									
☐	+	Б1.О.19	Электротехника, электроника		3				3	3	108	108	55	54	53					3							
☐	+	Б1.О.20	Гидравлика	2					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7			4								
☐	+	Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		6				3	3	108	108	30.85	30	77.15							3					
☐	+	Б1.О.22	Сопrotивление материалов	4	3				8	8	288	288	112.2	108	140.1	35.7				4	4						
☐	+	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	5	4				7	7	252	252	112.2	108	104.1	35.7					3	4					
☐	+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	6	5				7	7	252	252	88.05	84	128.25	35.7						4	3				
☐	+	Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	A	9				6	6	216	216	57.75	54	122.55	35.7										3	3
☐	+	Б1.О.26	Надежность механических систем		9				3	3	108	108	37	36	71											3	
☐	+	Б1.О.27	История техники		1				2	2	72	72	19	18	53			2									
☐	+	Б1.О.28	Основы функционирования гидропривода	3					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7				4							
☐	+	Б1.О.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7										4	
☐	+	Б1.О.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		12				7	7	252	252	90.85	88	161.15			5	2								
☐	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		456789A				22	22	792	792	302.5	300	489.5					3	6	3	2	2	2	2	2
☐	+	Б1.О.31.01	Основы проектирования машин		4				3	3	108	108	37	36	71						3						
☐	+	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		56789A				19	19	684	684	265.5	264	418.5					3	3	3	2	2	2	2	2
☐	+	Б1.О.32	Основы робототехники		4				3	3	108	108	55	54	53						3						
☐	+	Б1.О.33	Лифты		5				3	3	108	108	37	36	71							3					

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
58	Механики
58	Механики
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-

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудовани

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
☐	+	Б1.О.34	Организация и планирование производством		9				3	3	108	108	37	36	71										3		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	70.2	70	257.8												
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	70.2	70	257.8												
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	4					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3							
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	4					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3							
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	4					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									71	71	2556	2556	1100	1050	1099	357	4				10	11	19	12	13	6	
☐	+	Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	9	8				7	7	252	252	133.8	129	82.5	35.7								4	3		
☐	+	Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	9					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7	2								3		
☐	+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	A	9				5	5	180	180	57.75	54	86.55	35.7								2	3		
☐	+	Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	7	6				5	5	180	180	85.05	81	59.25	35.7				2	3						
☐	+	Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7				6	6	216	216	118.8	114	61.5	35.7						2	4				
☐	+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	8	7		8		8	8	288	288	139.2	132	113.1	35.7						4	4				
☐	+	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7		8	8	288	288	123.45	117	128.85	35.7				3	5						
☐	+	Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов		9				3	3	108	108	37	36	71		2							3			
☐	+	Б1.В.09	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5				2	2	72	72	37	36	35					2							
☐	+	Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	5	6				7	7	252	252	103.05	99	113.25	35.7				4	3						
☐	+	Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5				7	7	252	252	103.05	99	113.25	35.7				4	3						
☐	+	Б1.В.12	Монтаж подъёмных сооружений и оборудования		9				2	2	72	72	37	36	35									2			
☐	+	Б1.В.13	Организация эксплуатации	A					3	3	108	108	29.75	27	42.55	35.7										3	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				5	5	180	180	55.9	54	124.1							5					
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика манипуляционных систем		7				5	5	180	180	55.9	54	124.1							5					
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы механики многодвигательных машин		7				5	5	180	180	55.9	54	124.1							5					
Блок 2.Практика									42	42	1512	1512	22.4		1489.6		1512		6		6		6		12	3	9
Обязательная часть									27	27	972	972	16		956		972		6		6		6		9		
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			6	6	216	216	7.3		208.7		216		6								
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика			46			12	12	432	432	5		427		432			6		6					
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			8			9	9	324	324	3.7		320.3		324							9			

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудовани

[illegible]

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудовани

-	-	-	-	Форма контроля					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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540	6.4	533.6		540								3	3	9
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			89А			9	9	324	324	3.9		320.1		324								3	3	3
☐	+	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
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	108	108	6.5	6	101.5												3
☐	+	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			
☐	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации		6				1	1	36	36	15.1	15	20.9								1				
☐	+	ФТД.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	18.1	18	53.9									2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					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.	ВНKR	CP	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									249	249		8964	8964	3585.6	3453	132.6	4450.2	928.2	844	4
Обязательная часть									178	178		6408	6408	2485.6	2403	82.6	3351.2	571.2	606.4	
☐	+	Б1.О.01	История России		6	5			4	4		144	144	125.65	122	3.65	18.35			
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			5			2	2	36	72	72	55	54	1	17			
☒	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		6				2	2	36	72	72	70.65	68	2.65	1.35			
☐	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	36	216	216	106.3	106	0.3	109.7		42.4	
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях		56				4	4	36	144	144	66.2	66	0.2	77.8		26.4	
☐	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		4				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		7.2	
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	36	108	108	48.05	45	3.05	24.25	35.7	12	
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7	7.2	
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53			
☐	+	Б1.О.10	Экономика предприятия			7			3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			8			3	3	36	108	108	30.85	30	0.85	77.15		6	
☐	+	Б1.О.12	Математика	12	3				14	14	36	504	504	166.35	159	7.35	266.25	71.4	42.4	
☐	+	Б1.О.13	Физика	1	23				11	11	36	396	396	146.15	141	5.15	214.15	35.7	35.2	
☐	+	Б1.О.14	Информатика	2	1				5	5	36	180	180	109.15	105	4.15	35.15	35.7	28	
☐	+	Б1.О.15	Химия		1				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	
☐	+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2	3				7	7	36	252	252	74.15	70	4.15	142.15	35.7	14	
☐	+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1	2				5	5	36	180	180	73.3	70	3.3	71	35.7	20.8	
☐	+	Б1.О.18	Материаловедение		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.19	Электротехника, электроника		3				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	
☐	+	Б1.О.20	Гидравлика	2					4	4	36	144	144	54.15	51	3.15	54.15	35.7	13.6	
☐	+	Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		6				3	3	36	108	108	30.85	30	0.85	77.15		6	
☐	+	Б1.О.22	Сопrotивление материалов	4	3				8	8	36	288	288	112.2	108	4.2	140.1	35.7	28.8	
☐	+	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования	5	4				7	7	36	252	252	112.2	108	4.2	104.1	35.7	28.8	
☐	+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	6	5				7	7	36	252	252	88.05	84	4.05	128.25	35.7	20.4	
☐	+	Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	A	9				6	6	36	216	216	57.75	54	3.75	122.55	35.7	10.8	
☐	+	Б1.О.26	Надежность механических систем		9				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.27	История техники		1				2	2	36	72	72	19	18	1	53			
☐	+	Б1.О.28	Основы функционирования гидропривода	3					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	14.4	
☐	+	Б1.О.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	14.4	
☐	+	Б1.О.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		12				7	7	36	252	252	90.85	88	2.85	161.15		14	
☐	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		45678 9A				22	22		792	792	302.5	300	2.5	489.5		105.6	
☐	+	Б1.О.31.01	Основы проектирования машин		4				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		56789A				19	19	36	684	684	265.5	264	1.5	418.5		98.4	
☐	+	Б1.О.32	Основы робототехники		4				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	
☐	+	Б1.О.33	Лифты		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

Семестр 3												Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
30	1080	388.2	378	144	36	14.4	198	79.2	10.2	656.1	35.7	24	864	333.6	324	90	18	7.2	216	86.4	9.6		459		71.4
30	1080	388.2	378	144	36	14.4	198	79.2	10.2	656.1	35.7	24	864	333.6	324	90	18	7.2	216	86.4	9.6		459		71.4
2	72	36.1	36				36	14.4	0.1	35.9		2	72	36.1	36				36	14.4	0.1		35.9		
												3	108	18.1	18				18	7.2	0.1		89.9		
2	72	19	18	18					1	53															
4	144	55	54	18			36	14.4	1	89															
4	144	37	36	18			18	7.2	1	107															
4	144	37	36	18			18	7.2	1	107															
3	108	55	54	18	18	7.2	18	7.2	1	53															
4	144	55	54	18			36	14.4	1	89		4	144	57.2	54	18			36	14.4	3.2		51.1		35.7
												3	108	55	54	18			36	14.4	1		53		
4	144	57.2	54	18	18	7.2	18	7.2	3.2	51.1	35.7														
3	108	36.9	36	18			18	7.2	0.9	71.1		6	216	73	72	18			54	21.6	1		143		
												3	108	37	36	18			18	7.2	1		71		
3	108	36.9	36	18			18	7.2	0.9	71.1		3	108	36	36				36	14.4			72		
												3	108	55	54	18	18	7.2	18	7.2	1		53		

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

Курс 5																												Закрепленная кафедра		
Семестр 9														Семестр А														Код	Наименование	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль			
28	1008	411.7	396	162	36	14.4	198	79.2	4	15.7		489.2		107.1	11	396	80.35	72	27		45	18	8.35		208.55		107.1			
15	540	204.3	198	72	18	7.2	108	43.2		6.3		300		35.7	5	180	29.85	27	9		18	7.2	2.85		114.45		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	
3	108	37	36	18			18	7.2		1		71			3	108	20.75	18	9		9	3.6	2.75		51.55		35.7	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
3	108	37	36	18			18	7.2		1		71																	12	Горных машин и транспортно-
																													12	Горных машин и транспортно-
																													12	Горных машин и транспортно-
4	144	57.2	54	18	18	7.2	18	7.2		3.2		51.1		35.7															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
2	72	36.1	36				36	14.4		0.1		35.9			2	72	9.1	9			9	3.6	0.1		62.9					
																													12	Горных машин и транспортно-
2	72	36.1	36				36	14.4		0.1		35.9			2	72	9.1	9			9	3.6	0.1		62.9			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																													12	Горных машин и транспортно-
																													12	Горных машин и транспортно-

-	-	-	-	Форма контроля					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	
☐	+	Б1.О.34	Организация и планирование производством		9				3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>7.2</u>		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70	0.2	257.8		<u>28</u>		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70	0.2	257.8		<u>28</u>		
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	4					3	3		108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	7.2		
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	4					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	<u>7.2</u>		
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	4					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	<u>7.2</u>		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									71	71		2556	2556	1100	1050	50	1099	357	237.6	4	
☐	+	Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	9	8				7	7	36	252	252	133.8	129	4.8	82.5	35.7	<u>32.4</u>		
☐	+	Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	9					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	<u>7.2</u>	2	
☐	+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	A	9				5	5	36	180	180	57.75	54	3.75	86.55	35.7	<u>10.8</u>		
☐	+	Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	7	6				5	5	36	180	180	85.05	81	4.05	59.25	35.7	<u>19.2</u>		
☐	+	Б1.В.05	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7				6	6	36	216	216	118.8	114	4.8	61.5	35.7	<u>26.4</u>		
☐	+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы	8	7		8		8	8	36	288	288	139.2	132	7.2	113.1	35.7	<u>26.4</u>		
☐	+	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7		8	8	36	288	288	123.45	117	6.45	128.85	35.7	<u>26.4</u>		
☐	+	Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов		9				3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>7.2</u>	<u>2</u>	
☐	+	Б1.В.09	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>7.2</u>		
☐	+	Б1.В.10	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	5	6				7	7	36	252	252	103.05	99	4.05	113.25	35.7	<u>26.4</u>		
☐	+	Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5				7	7	36	252	252	103.05	99	4.05	113.25	35.7	<u>26.4</u>		
☐	+	Б1.В.12	Монтаж подъёмных сооружений и оборудования		9				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>7.2</u>		
☐	+	Б1.В.13	Организация эксплуатации	A					3	3	36	108	108	29.75	27	2.75	42.55	35.7	<u>7.2</u>		
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				5	5		180	180	55.9	54	1.9	124.1		7.2		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика манипуляционных систем		7				5	5	36	180	180	55.9	54	1.9	124.1		<u>7.2</u>		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы механики многодвигательных машин		7				5	5	36	180	180	55.9	54	1.9	124.1		<u>7.2</u>		
Блок 2.Практика									42	42		1512	1512	22.4		22.4	1489.6			1512	
Обязательная часть									27	27		972	972	16		16	956			972	
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7			216	
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика			46			12	12	36	432	432	5		5	427			432	
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			8			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3			324	

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНГ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

Семестр 7												Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
19	684	301.6	288	144	18	7.2	126	50.4	13.6	311	71.4	12	432	205.7	195	90		105	42	10.7		154.9		71.4	
												4	144	76.6	75	30		45	18	1.6		67.4			
3	108	39.2	36	18			18	7.2	3.2	33.1	35.7														
2	72	55	54	18	18	7.2	18	7.2	1	17		4	144	63.8	60	30		30	12	3.8		44.5		35.7	
4	144	73.9	72	36			36	14.4	1.9	70.1		4	144	65.3	60	30		30	12	5.3		43		35.7	
5	180	77.6	72	36			36	14.4	5.6	66.7	35.7														
5	180	55.9	54	36			18	7.2	1.9	124.1															
5	180	55.9	54	36			18	7.2	1.9	124.1															
5	180	55.9	54	36			18	7.2	1.9	124.1															
												12	432	5						5	5	427	427		
												9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3		
												9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3		

Курс 5																												Закрепленная кафедра				
Семестр 9														Семестр А														Код		Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль					
3	108	37	36	18			18	7.2		1		71																29	Менеджмента			
																												21	Физической культуры			
																												21	Физической культуры			
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
13	468	207.4	198	90	18	7.2	90	36	4	9.4		189.2		71.4	6	216	50.5	45	18		27	10.8	5.5		94.1		71.4					
3	108	57.2	54	18			36	14.4		3.2		15.1		35.7														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
3	108	39.2	36	18			18	7.2	2	3.2		33.1		35.7														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
2	72	37	36	18	18	7.2				1		35			3	108	20.75	18	9		9	3.6	2.75		51.55		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	37	36	18			18	7.2	2	1		71																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			
2	72	37	36	18			18	7.2		1		35																12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
															3	108	29.75	27	9		18	7.2	2.75		42.55		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			
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									
-	Счит ать 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.	ВНKR	CP	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	6.4		6.4	533.6			540
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			89А			9	9	36	324	324	3.9		3.9	320.1			324
☐	+	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			
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
☐	+	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		13.2	
☐	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации		6				1	1	36	36	36	15.1	15	0.1	20.9		6	
☐	+	ФТД.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	36	72	72	18.1	18	0.1	53.9		7.2	

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, год

[illegible]

Курс 5																										Закрепленная кафедра				
Семестр 9														Семестр А																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
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	<u>1.3</u>	106.7	<u>106.7</u>		3	108	1.3							1.3	<u>1.3</u>	106.7	<u>106.7</u>		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
															6	216	2.5							2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>		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	

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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс		Содержание	Тип
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
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 реализацию 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

Индекс		Содержание	Тип
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	-
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	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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 подъёмных 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	
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 подъёмных 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.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
Б1.О.01		История России	УК-5
Б1.О.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	35	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.03	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	19	Иностранный язык в профессиональных целях	УК-4
Б1.О.05	38	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-11
Б1.О.06	49	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.О.07	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.08	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	34	Экономика предприятия	УК-10
Б1.О.11	44	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-6
Б1.О.12	9	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	63	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	20	Информатика	ОПК-7
Б1.О.15	66	Химия	ОПК-1
Б1.О.16	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.17	43	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.18	28	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.19	71	Электротехника, электроника	ОПК-1
Б1.О.20	12	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.21	58	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-1
Б1.О.22	58	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.23	58	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.24	58	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.25	12	Технические основы создания машин и манипуляторов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.26	12	Надежность механических систем	ОПК-1
Б1.О.27	12	История техники	ОПК-2
Б1.О.28	12	Основы функционирования гидропривода	ОПК-1
Б1.О.29	12	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1
Б1.О.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.31.0	12	Основы проектирования машин	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.31.0	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.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	ОПК-1
Б1.О.ДВ.	12	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-1
Б1.О.ДВ.	12	Математическое моделирование систем и процессов	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.0	12	Механика манипуляционных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	12	Основы механики многодвигательных машин	ПК-2
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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	
B	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
B/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	
A	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений	ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат
B	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	
A	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности до начала применения подъемных сооружений	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура
B	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	
B	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	
B	Разработка конструкций АТС и их компонентов	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
В/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	ПК-1	
В/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 3										Семестр 4										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	ВНКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР	СР	Контро ль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	18 4/6		1080								30	23 2/6		2160								60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60				
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.)			21											18											19.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.6											18.6											20.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	388	144	36	198	10.2	656	35.7	30	ТО: 18 Э: 2/3		864	334	90	18	216	9.6	459	71.4	24	ТО: 18 Э: 1 1/3		1944	721.8	234	54	414	19.8	1115	107.1	54	ТО: 36 Э: 2			
1	Б1.О.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.О.05	Основы Российского законодательства												За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		38	4	
3	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2													За	72	19	18			1	53		2		21	3	
4	Б1.О.12	Математика	За	144	55	18		36	1	89		4													За	144	55	18		36	1	89		4		9	123	
5	Б1.О.13	Физика	За	144	37	18		18	1	107		4													За	144	37	18		18	1	107		4		63	123	
6	Б1.О.16	Теоретическая механика	За	144	37	18		18	1	107		4													За	144	37	18		18	1	107		4		58	23	
7	Б1.О.19	Электротехника, электроника	За	108	55	18	18	18	1	53		3													За	108	55	18	18	18	1	53		3		71	3	
8	Б1.О.22	Сопротивление материалов	За	144	55	18		36	1	89		4		Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		Эк За	288	112.2	36		72	4.2	140.1	35.7	8		58	34	
9	Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования												За	108	55	18		36	1	53		3		За	108	55	18		36	1	53		3		58	45	
10	Б1.О.28	Основы функционирования гидропривода	Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4		12	3	
11	Б1.О.31	Проектная деятельность		108	36.9	18		18	0.9	71.1		3			За	216	73	18		54	1	143			6	За	324	109.9	36		72	1.9	214.1			9		3456789A
12	Б1.О.31.01	Основы проектирования машин												За	108	37	18		18	1	71		3		За	108	37	18		18	1	71		3		12	4	
13	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		108	36.9	18		18	0.9	71.1		3			108	36			36		72		3			216	72.9	18		54	0.9	143.1		6		12	3456789A	
14	Б1.О.32	Основы робототехники												За	108	55	18	18	18	1	53		3		За	108	55	18	18	18	1	53		3		12	4	
15	Б1.О.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования												Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		12	4	
16	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов												Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		12	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			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.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												3										4 4/6										7 4/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	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	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		1044									29	21		2160											60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1044									29			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1											44.1											50.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6											53.6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											8											15																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											9.1											16.1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	413	162	36	198	17	596	107.1	31	ТО: 18 Э: 2		504	81.7	27		45	9.65	315.25	107.1	14	ТО: 9 Э: 2		1620	494.65	189	36	243	26.7	911.15	214.2	45	ТО: 27 Э: 4							
1	Б1.О.25	Технические основы создания машин и манипуляторов	За	108	37	18		18	1	71		3		Эк	108	20.75	9		9	2.75	51.55	35.7	3		Эк За	216	57.75	27		27	3.75	122.55	35.7	6		12	9А					
2	Б1.О.26	Надежность механических систем	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		12	9					
3	Б1.О.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4		12	9					
4	Б1.О.31	Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	9.1			9	0.1	62.9		2		За(2)	144	45.2			45	0.2	98.8		4		3456789А						
5	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	9.1			9	0.1	62.9		2		За(2)	144	45.2			45	0.2	98.8		4		12	3456789А					
6	Б1.О.34	Организация и планирование производством	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		29	9					
7	Б1.В.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин 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	89					
8	Б1.В.02	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		12	9					
9	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	72	37	18	18		1	35		2		Эк	108	20.75	9		9	2.75	51.55	35.7	3		Эк За	180	57.75	27	18	9	3.75	86.55	35.7	5		12	9А					
10	Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		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	29.75	9		18	2.75	42.55	35.7	3		Эк	108	29.75	9		18	2.75	42.55	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 КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(3) За ЗаО											Эк(6) За(8) ЗаО(2)																	
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)						
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
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	4	144							
+	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	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
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
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	3	4	144							
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
			2	2	72							
+	Б1.О.18	Материаловедение	1	3	108							
+	Б1.О.19	Электротехника, электроника	3	3	108							
+	Б1.О.20	Гидравлика	2	4	144							
+	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	3	108							
			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	4	144							
+	Б1.О.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	4	144							
+	Б1.О.30	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	1	5	180							
			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							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.31.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	5	3	108							
			6	2	72							
			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.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		164							
			2		164							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		164							
			2		164							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Основы автоматизированного проектирования	4	3	108							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	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	2			2			
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	2	72							
			10	3	108							
+	Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и манипуляторов	6	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
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	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	4	144							
+	Б1.В.07	Грузоподъемные машины и оборудование	6	3	108							
			7	5	180							
+	Б1.В.08	Диагностика гидропривода машин и манипуляторов	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	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	4	144							
			6	3	108							
+	Б1.В.12	Монтаж подъёмных сооружений и оборудования	9	2	72							
+	Б1.В.13	Организация эксплуатации	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Механика манипуляционных систем	7	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Основы механики многодвигательных машин</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	6	216	<u>216</u>				<u>7.3</u>	<u>208.7</u>	
+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	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							

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
Грузоподъемные машины и оборудование					
КП	4	1	12		
Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы					
КП	4	2	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)				264	303	303	60	30	30	60	30	30	61	28	33	62	33	29	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	300	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	31	29	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	7%	210	249	249	54	30	24	54	30	24	54	28	26	48	31	17	39	28	11	
B1.O	Обязательная часть				178	178	178	54	30	24	54	30	24	33	18	15	17	12	5	20	15	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				71	71	71							21	10	11	31	19	12	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.B					3	3	3							1		1	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54.1	55.2	-	58.1	44.1	-	52.1	57.7	-	60.1	43.3	-	56.1	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.					22	-	23	21.3	-	21.6	18.6	-	23.7	28.6	-	26.1	18.9	-	23	9.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3585.6	-	412.5	354.7	-	388.2	333.6	-	425.6	428.4	-	468.9	281.65	-	411.7	80.35	
		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					3678.2	-	412.5	362	-	388.2	336.1	-	425.6	446	-	487	286.65	-	413	121.15	
	Обязательные формы контроля	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	7	5	2	8	7	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		2	1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	1	1				
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.36%															
			в интерактивной форме					24.4%															
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.3%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40%																	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
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.	Трудовое мкость
		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.	Трудовое мкость

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

Дежурство				
-----------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
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 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
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 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью 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 31
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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	60				60				61				62				60							
Всего	30				30				28				33				33				29			
1	Б1.О.06 Русский язык и деловые бумаги [Зд] УК-4	3	Б1.О.03 Иностранный язык [Зд] УК-4	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Зд] УК-4	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Зд] УК-4	2	Б1.О.01 История России [ЗдО] УК-5	2	Б1.О.01 История России [Зд] УК-5	2	Б1.О.02 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.11 Производственный менеджмент [ЗдО] УК-10; ОП-6	3	Б1.О.25 Техническое основы создания машин и манипуляторов [Зд] ОП-1; ОП-2; ОП-4	3	Б1.О.25 Техническое основы создания машин и манипуляторов [Зд] ОП-1; ОП-2; ОП-4	3				
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9	Б1.О.12 Математика [Зд] ОП-1	5	Б1.О.12 Математика [Зд] ОП-1	5	Б1.О.09 Деловая культура и спорт [Зд] УК-7	2	Б1.О.05 Основы Российского законодательства [Зд] УК-1; УК-11	3	Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональных целях [Зд] УК-4	2	Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональных целях [Зд] УК-4	2	Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности [Зд] УК-8; УК-9	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17	Б1.О.13 Физика [Зд] ОП-1	4	Б1.О.13 Физика [Зд] ОП-1	4	Б1.О.12 Математика [Зд] ОП-1	4	Б1.О.22 Сопротивление материалов [Зд] ОП-1	4	Б1.О.23 Детали машин и основы конструирования [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.07 Философия [Зд] УК-1; УК-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25	Б1.О.14 Информатика [Зд] ОП-7	3	Б1.О.14 Информатика [Зд] ОП-7	3	Б1.О.13 Физика [Зд] ОП-1	4	Б1.О.23 Детали машин и основы конструирования [Зд] ОП-1; ОП-5	3	Б1.О.24 Теория механизмов и машин [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.24 Теория механизмов и машин [Зд] ОП-1; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
32																								
33	Б1.О.15 Физика [Зд] ОП-1	3	Б1.О.16 Теоретическая механика [Зд] ОП-1	3	Б1.О.16 Теоретическая механика [Зд] ОП-1	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
34																								
35																								
36																								
37																								
38																								
39																								
40																								
41	Б1.О.17 Инженерная и компьютерная графика [Зд] ОП-1	2	Б1.О.17 Инженерная и компьютерная графика [Зд] ОП-1	2	Б1.О.19 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
42																								
43																								
44																								
45																								
46																								
47																								
48																								
49	Б1.О.18 Математика и компьютерная графика [Зд] ОП-1	2	Б1.О.18 Математика и компьютерная графика [Зд] ОП-1	2	Б1.О.19 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
50																								
51																								
52																								
53																								
54																								
55																								
56																								
57	Б1.О.19 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.19 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.19 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
58																								
59																								
60																								
61																								
62																								
63																								
64																								
65	Б1.О.20 Математика и компьютерная графика [Зд] ОП-1	2	Б1.О.20 Математика и компьютерная графика [Зд] ОП-1	2	Б1.О.21 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
66																								
67																								
68																								
69																								
70																								
71																								
72																								
73	Б1.О.21 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.21 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.21 Электротехника, электроника [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
74																								
75																								
76																								
77																								
78																								
79																								
80																								
81	Б1.О.22 Сопротивление материалов [Зд] ОП-1	4	Б1.О.22 Сопротивление материалов [Зд] ОП-1	4	Б1.О.22 Сопротивление материалов [Зд] ОП-1	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
82																								
83																								
84																								
85																								
86																								
87																								
88																								
89	Б1.О.23 Детали машин и основы конструирования [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.23 Детали машин и основы конструирования [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.23 Детали машин и основы конструирования [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
90																								
91																								
92																								
93																								
94																								
95																								
96																								
97	Б1.О.24 Теория механизмов и машин [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.24 Теория механизмов и машин [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.24 Теория механизмов и машин [Зд] ОП-1; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	4	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
98																								
99																								
100																								
101																								
102																								
103																								
104																								
105	Б1.О.25 Техническое основы создания машин и манипуляторов [Зд] ОП-1; ОП-2; ОП-4	3	Б1.О.25 Техническое основы создания машин и манипуляторов [Зд] ОП-1; ОП-2; ОП-4	3	Б1.О.25 Техническое основы создания машин и манипуляторов [Зд] ОП-1; ОП-2; ОП-4	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
106																								
107																								
108																								
109																								
110																								
111																								
112																								
113	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
114																								
115																								
116																								
117																								
118																								
119																								
120																								
121	Б1.О.27 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.27 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.27 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
122																								
123																								
124																								
125																								
126																								
127																								
128																								
129	Б1.О.28 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.28 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.28 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
130																								
131																								
132																								
133																								
134																								
135																								
136																								
137	Б1.О.29 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.29 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.29 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2				
138																								
139																								
140																								
141																								
142																								
143																								
144																								
145	Б1.О.30 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.30 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.30 Технология профессиональной иносторонней саморазвития [Зд] УК-3; УК-6; УК-9	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	6	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1; ОП-3; ОП-5	2	Б1.О.26 Надежность механических систем [Зд] ОП-1	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-1;					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																		
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4						
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
19	Б1.0.17 Инженерная и компьютерная графика [Зн] ОП<1>	3							Б1.В.09 Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зн] П<2>	2	Б1.В.07 Грузоподъемные машины и оборудование [Зн] П<1>; П<2>; П<3>	3	Б1.В.06 Строительные и дорожные машины и специальные манипуляторы [Зн] П<1>; П<2>; П<3>	4					
20			Б1.0.20 Гидравлика [Зн] ОП<1>	4												Б1.В.02 Безопасная эксплуатация подъемных сооружений [Зн] П<1>; П<3>; П<4>	3		
21					Б1.0.22 Сопрохождение материалов [Зн] ОП<1>	4					Б1.В.10 Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных-дорожных машин [Зн] П<2>; П<3>	3				Б1.0.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Зн] УК<1>; УК<2>; УК<3>; УК<4>; УК<5>; УК<6>; УК<7>; УК<8>; УК<9>; УК<10>; УК<11>; ОП<1>; ОП<2>; ОП<3>; ОП<4>; ОП<5>; ОП<6>			
22	Б1.0.18 Материаловедение [Зн] ОП<1>	3				Б1.0.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.02: Основы автоматизированного проектирования [Зн] () Математическое моделирование систем и процессов ОП<1>	3		Б1.В.10 Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных-дорожных машин [Зн] П<2>; П<3>	4					Б1.0.03(П) Производственная - эксплуатационная практика [Зн] ОП<1>; ОП<3>	9	Б1.В.03 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зн] П<1>; П<3>; П<4>	2	
23			Б1.0.30 Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зн] ОП<1>	2									Б1.В.07 Грузоподъемные машины и оборудование [Зн, ОП] П<1>; П<2>; П<3>	3					
24	Б1.0.27 История техники [Зн] ОП<2>	2			Б1.0.28 Основы функционирования гидропривода [Зн] ОП<1>	4			Б1.В.11 Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зн] П<2>; П<3>	3					Б1.В.08 Диагностика гидроприводов машин и манипуляторов [Зн] П<1>; П<3>	3	Б1.0.02 Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы ОП<1>; ОП<4>; ОП<5>; ОП<7>; П<1>; П<2>; П<3>; П<4>	6	
25									Б1.В.11 Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зн] П<2>; П<3>	4									
26																			
27	Б1.0.30 Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зн] ОП<1>	5	Б1.0.01(У) Учебная - ознакомительная практика [Зн] ОП<1>	6									Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Механика манипуляционных систем [Зн] () Основы механики и гидродинамики машин П<2>	3	Б1.В.01(П) Производственная - научно-исследовательская работа [Зн] П<1>	3	Б1.В.12 Монтаж подъемных сооружений и оборудования [Зн] П<1>; П<3>; П<4>	2	
28					Б1.0.31 Проектная деятельность УК<2>; УК<3>; ОП<1>; ОП<3>; ОП<5>	3													
29																			
30																			
31																			
32																			
33													ВТД.В.02 Метрология, стандартизация и сертификация [Зн] ОП<3>	2					

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-21_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021