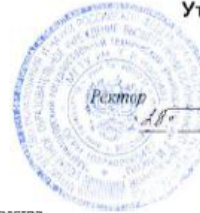


Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт заочного обучения

Утверждаю



Колокольцев В.М.

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 18.12.2016

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: специалист
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 11м
<b>Виды деятельности</b> - научно-исследовательская - проектно-конструкторская - производственно-технологическая

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2015  
№ 1022 от 11.08.2016

Согласовано


Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычuck С.А./

Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Кольба А.Д./

Внешний рецензент

Зам. генерального  
директора по развитию

 / Терентьев Д.В./



Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 11.08.2016 №1022	Протокол №10 от 28.12.2016
2.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
3.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол №18 от 14.10.2020



Календарный учебный график

Студентов								
Групп								

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7	4								22	Всеобщей истории
	+	Б1.5.02	Философия	3	3				4	4	144	144	19.6	16	111.8	12.6			4						65	Философии
	+	Б1.5.03	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3							19	Иностранных языков по техническим направлениям
	+	Б1.5.04	Правоведение		3				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9			2						38	Права и культурологии
	+	Б1.5.05	Экономическая теория		2				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9		2							69	Экономики
	+	Б1.5.06	Менеджмент		4				2	2	72	72	8.4	8	59.7	3.9				2					29	Менеджмента
	+	Б1.5.07	Организация и планирование производства		5			5	2	2	72	72	11.7	10	56.4	3.9					2				29	Менеджмента
	+	Б1.5.08	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2								49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
	+	Б1.5.09	Культурология		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2								38	Права и культурологии
	+	Б1.5.10	Психология и педагогика		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2							35	Педагогического образования и документооборота
	+	Б1.5.11	Математика	112					19	19	684	684	84.3	72	573.6	26.1	10	9							9	Прикладной математики и информатики
	+	Б1.5.12	Физика	12	2				14	14	504	504	69.2	60	413.5	21.3	4	10							63	Физики
	+	Б1.5.13	Химия	1					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7	5								66	Химии
	+	Б1.5.14	Экология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
	+	Б1.5.15	Информатика	1	1				7	7	252	252	29.6	26	209.8	12.6	7								20	Информатики и информационной безопасности
	+	Б1.5.16	Теоретическая механика	2	1				8	8	288	288	29.9	26	245.5	12.6	3	5							58	Механики
	+	Б1.5.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		22				5	5	180	180	18.8	18	153.4	7.8		5							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.5.18	Материаловедение		2				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9		3							28	Технологий обработки материалов
	+	Б1.5.19	Технология конструкционных материалов	3					3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7			3						28	Технологий обработки материалов
	+	Б1.5.20	Термодинамика и теплопередача		4				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2					59	Теплотехнических и энергетических систем
	+	Б1.5.21	Сопrotивление материалов	3	3				7	7	252	252	25.6	22	213.8	12.6			7						58	Механики
	+	Б1.5.22	Теория механизмов и машин	3	3		3		7	7	252	252	31.4	26	208	12.6			7						58	Механики
	+	Б1.5.23	Детали машин и основы конструирования	4	4		4		7	7	252	252	31.7	26	207.7	12.6				7					58	Механики
	+	Б1.5.24	Электротехника, электроника и электропривод	2					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7		4							71	Электроснабжения промышленных предприятий
	+	Б1.5.25	Гидравлика и гидропневмопривод	3	3				5	5	180	180	21	18	146.4	12.6			5						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.26	Метрология, стандартизация и сертификация		4			4	3	3	108	108	16	14	88.1	3.9					3				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.5.27	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7						4			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
	+	Б1.5.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	4	3			4	5	5	180	180	24.6	20	142.8	12.6			2	3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4			4	3	3	108	108	15.7	14	88.4	3.9				3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.30	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9			2						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.31	Грузоподъемные машины и оборудование	5			5		4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7						4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	5			5		4	4	144	144	23	18	112.3	8.7						4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	5	5		5		5	5	180	180	29.4	24	138	12.6					5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.34	Эксплуатационные материалы		5				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					4	4	144	144	43	38	92.3	8.7							4		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6					2	2	72	72	19.3	18	48.8	3.9									2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5						3	3	108	108	19.5	16	79.8	8.7								3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Основы научных исследований		5					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9							2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Технические основы создания машин	4	4					6	6	216	216	30.2	26	173.2	12.6						6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		3445					10	10	360	360	35	34	309.4	15.6				2	6	2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Экономика предприятия		4					2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2			69	Экономики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Маркетинг		3					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2				69	Экономики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2								21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1						328	328	6.1	6	318	3.9									21	Физической культуры	
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			1						328	328	6.1	6	318	3.9									21	Физической культуры	
										192	192	6912	6912	907	788	5639.3	365.7	43	45	36	34	28	6					
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях		23					4	4	144	144	20.2	20	116	7.8			2	2					19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Механика жидкости и газа		12					5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8	2	3							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Визуализация результатов технических решений		3					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4					11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Специальные краны	6	5		6			9	9	324	324	52.9	46	258.5	12.6						6	3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Управление техническими системами		5					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3						3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7				3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве		6					5	5	180	180	40.8	38	135.3	3.9							5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Надежность механических систем	6						3	3	108	108	27.5	24	71.8	8.7							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3						3	3	108	108	10.6	8	88.7	8.7				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	История механики и техники		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития транспортно-технологических средств		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7					5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы механики многодвигательных машин	4						5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7					5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Динамика машин	4					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7				5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>17.2</b>	<b>14</b>	<b>118.1</b>	<b>8.7</b>						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	6					4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7						4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования	6					4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7						4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>29.8</b>	<b>26</b>	<b>105.5</b>	<b>8.7</b>						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика гидропривода транспортно-технологических машин	6					4	4	144	144	29.8	26	105.5	8.7						4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Обслуживание гидропривода транспортно-технологических машин	6					4	4	144	144	29.8	26	105.5	8.7						4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>15.5</b>	<b>12</b>	<b>119.8</b>	<b>8.7</b>					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Лифты	5					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7					4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подъемные установки	5					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7					4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12.7</b>	<b>12</b>	<b>55.4</b>	<b>3.9</b>				2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4				2	2	72	72	12.7	12	55.4	3.9				2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрооборудование транспортно-технологических средств		4				2	2	72	72	12.7	12	55.4	3.9				2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
											<b>68</b>	<b>68</b>	<b>2448</b>	<b>2448</b>	<b>347.2</b>	<b>308</b>	<b>1980.5</b>	<b>120.3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>19</b>		
											<b>260</b>	<b>260</b>	<b>9360</b>	<b>9360</b>	<b>1254.2</b>	<b>1096</b>	<b>7619.8</b>	<b>486</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>25</b>		
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						3	3	108	108	0.2		103.9	3.9			3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа						5	5	180	180	3.4		172.7	3.9					5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						12	12	432	432	0.4		423.8	7.8				6	6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика						11	11	396	396	0.2		391.9	3.9					11	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
											<b>31</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>4.2</b>		<b>1092.3</b>	<b>19.5</b>		<b>3</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>		
											<b>31</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>4.2</b>		<b>1092.3</b>	<b>19.5</b>		<b>3</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9					3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5						6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
											<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>278</b>	<b>9</b>					<b>9</b>			
											<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>278</b>	<b>9</b>					<b>9</b>			
<b>ФТД.Факультативы</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9			1			38	Права и культурологии			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		5				2	2	72	72	8.7	8	63.3						2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов			
											<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>13.4</b>	<b>12</b>	<b>90.7</b>	<b>3.9</b>		<b>1</b>		<b>2</b>				
											<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>13.4</b>	<b>12</b>	<b>90.7</b>	<b>3.9</b>		<b>1</b>		<b>2</b>				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия	3	3				4	4	36	144	144	19.6	3.6	111.8	12.6	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	34.5	2.5	201	16.5	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Правоведение		3				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Экономическая теория		2				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Менеджмент		4				2	2	36	72	72	8.4	0.4	59.7	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Организация и планирование производства		5			5	2	2	36	72	72	11.7	1.7	56.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Культурология		1				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Психология и педагогика		2				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Математика	112					19	19	36	684	684	84.3	12.3	573.6	26.1	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Физика	12	2				14	14	36	504	504	69.2	9.2	413.5	21.3	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Химия	1					5	5	36	180	180	21.5	3.5	149.8	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		2				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Информатика	1	1				7	7	36	252	252	29.6	3.6	209.8	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	2	1				8	8	36	288	288	29.9	3.9	245.5	12.6	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		22				5	5	36	180	180	18.8	0.8	153.4	7.8	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Материаловедение		2				3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	3					3	3	36	108	108	14.9	2.9	84.4	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		4				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Сопротивление материалов	3	3				7	7	36	252	252	25.6	3.6	213.8	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	3	3		3		7	7	36	252	252	31.4	5.4	208	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	4	4		4		7	7	36	252	252	31.7	5.7	207.7	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника, электроника и электропривод	2					4	4	36	144	144	15.2	3.2	120.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Гидравлика и гидропривод	3	3				5	5	36	180	180	21	3	146.4	12.6	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация		4			4	3	3	36	108	108	16	2	88.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	4	3			4	5	5	36	180	180	24.6	4.6	142.8	12.6	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4			4	3	3	36	108	108	15.7	1.7	88.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	5			5		4	4	36	144	144	20.7	4.7	114.6	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	5			5		4	4	36	144	144	23	5	112.3	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	5	5		5		5	5	36	180	180	29.4	5.4	138	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Эксплуатационные материалы		5				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					4	4	36	144	144	43	5	92.3	8.7	8







Курс 3																								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
4	36	4		2	0.6	29.4			40	4		4	0.7	27.4	3.9	э	68			2	2.3	55	8.7	э
2									36	4		2	0.6	29.4			36			2	0.1	30	3.9	э
3	36	4	4	2	0.6	25.4			72			2	2.3	59	8.7	э								
7	72	4		4	0.6	63.4			76	4		8	0.7	59.4	3.9	э	104			2	2.3	91	8.7	э
7	72	6	4	4	0.9	57.1			76	4	2	4	0.7	61.4	3.9	э	104			2	3.8	89.5	8.7	эп
5	36	2	4	2	0.3	27.7			40	2	2	4	0.4	27.7	3.9	э	104			2	2.3	91	8.7	э
2									36	4	2		0.6	29.4			36		2		0.1	30	3.9	э
2									36	2	2		0.3	31.7			36		2		0.1	30	3.9	э





Курс 6																									Закрепленная кафедра								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	-	CP			Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.				
																											22	Всеобщей истории					
																												65	Философии				
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям				
																													38	Права и культурологии			
																													69	Экономики			
																													29	Менеджмента			
																													29	Менеджмента			
																													49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации			
																													38	Права и культурологии			
																													35	Педагогического образования и документооборота			
																													9	Прикладной математики и информатики			
																														63	Физики		
																														66	Химии		
																														45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
																														20	Информатики и информационной безопасности		
																														58	Механики		
																														43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования		
																														28	Технологий обработки материалов		
																														28	Технологий обработки материалов		
																														59	Теплотехнических и энергетических систем		
																															58	Механики	
																															58	Механики	
																															58	Механики	
																															71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																															43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
																															45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
																															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	
4	72	18		18	2.7	33.3			72			2	2.3	59	8.7	э																12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОК-1; ОК-2
ОПК-2
ОК-5
ОК-4
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-3
ОПК-2
ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
ОК-1; ОК-7
ОК-1; ОК-7
ОК-1; ОК-7
ОК-9; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОК-9; ОПК-8
ОК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
ОК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.8
ОПК-1
ОК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9
ОК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9
ОК-1; ПК-1; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9
ОПК-1
ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6					2	2	36	72	72	19.3	1.3	48.8	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5						3	3	36	108	108	19.5	3.5	79.8	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Основы научных исследований		5					2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Технические основы создания машин	4	4					6	6	36	216	216	30.2	4.2	173.2	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		3445					10	10	36	360	360	35	1	309.4	15.6	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Экономика предприятия		4					2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Маркетинг		3					2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6.7	0.7	61.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
										192	192		6912	6912	907	119	5639.3	365.7	176	
<b>Вариативная часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях		23					4	4	36	144	144	20.2	0.2	116	7.8	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Механика жидкости и газа		12					5	5	36	180	180	17.1	1.1	155.1	7.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Визуализация результатов технических решений		3					4	4	36	144	144	10.7	0.7	129.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Специальные краны	6	5		6			9	9	36	324	324	52.9	6.9	258.5	12.6	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Управление техническими системами		5					3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3						3	3	36	108	108	17.2	3.2	82.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве		6					5	5	36	180	180	40.8	2.8	135.3	3.9	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Надежность механических систем	6						3	3	36	108	108	27.5	3.5	71.8	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3						3	3	36	108	108	10.6	2.6	88.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		1					2	2		72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	История механики и техники		1					2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития транспортно-технологических средств		1					2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4						5	5		180	180	21.5	3.5	149.8	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы механики многодвигательных машин	4						5	5	36	180	180	21.5	3.5	149.8	8.7	4	













		Курс 6																								Закрепленная кафедра				
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	
2	36	8		8	1.2	18.8			36			2	0.1	30	3.9	з													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
																													69	Экономики
																													69	Экономики
																													21	Физической культуры
																													21	Физической культуры
																													21	Физической культуры
6	108	26		26	3.9	52.1			108			4	2.4	89	12.6															
																													19	Иностранных языков по техническим направлениям
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													11	Вычислительной техники и программирования
3	36	10		10	1.5	14.5			72			2	3.8	57.5	8.7	эп													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
5									72	18		18	2.7	33.3			108				2		0.1		102	3.9	з	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	36	8		14	1.2	12.8			72			2	2.3	59	8.7	э													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

-
Компетенции
ОПК-4; ПСК-2.9
ОК-1; ПК-1; ПСК-2.1
ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-10; ПСК-2.2
ОПК-4; ПК-8; ПСК-2.6
ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.5
ОК-4; ПК-3
ОК-4; ПК-3
ОК-3; ОК-8; ОК-9
ОК-8
ОК-8
ОПК-2; ПК-10
ОПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-10; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.9
ПСК-2.4
ОПК-1; ПК-4
ПК-1; ПСК-2.1
ПК-4; ПК-5
ПК-1
ПК-1; ПСК-2.1
ПК-9
ПК-2
ПК-1
ПК-1
ОПК-1; ПК-2

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конть роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Динамика машин	4					5	5	36	180	180	21.5	3.5	149.8	8.7	4	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>17.2</b>	<b>3.2</b>	<b>118.1</b>	<b>8.7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	6					4	4	36	144	144	17.2	3.2	118.1	8.7	2	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования	6					4	4	36	144	144	17.2	3.2	118.1	8.7	2	2
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>29.8</b>	<b>3.8</b>	<b>105.5</b>	<b>8.7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика гидропривода транспортно-технологических машин	6					4	4	36	144	144	29.8	3.8	105.5	8.7	6	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Обслуживание гидропривода транспортно-технологических машин	6					4	4	36	144	144	29.8	3.8	105.5	8.7	6	2
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>15.5</b>	<b>3.5</b>	<b>119.8</b>	<b>8.7</b>	<b>2</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Лифты	5					4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подъемные установки	5					4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12.7</b>	<b>0.7</b>	<b>55.4</b>	<b>3.9</b>	<b>4</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4				2	2	36	72	72	12.7	0.7	55.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрооборудование транспортно-технологических средств		4				2	2	36	72	72	12.7	0.7	55.4	3.9	4	
									<b>68</b>	<b>68</b>		<b>2448</b>	<b>2448</b>	<b>347.2</b>	<b>39.2</b>	<b>1980.5</b>	<b>120.3</b>	<b>70</b>	<b>4</b>
									<b>260</b>	<b>260</b>		<b>9360</b>	<b>9360</b>	<b>1254.2</b>	<b>158.2</b>	<b>7619.8</b>	<b>486</b>	<b>246</b>	<b>4</b>
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	0.2	0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			5	5	36	180	180	3.4	3.4	172.7	3.9		180
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			45			12	12	36	432	432	0.4	0.4	423.8	7.8		432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			6			11	11	36	396	396	0.2	0.2	391.9	3.9		396
									<b>31</b>	<b>31</b>		<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>1092.3</b>	<b>19.5</b>		<b>1116</b>
									<b>31</b>	<b>31</b>		<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>1092.3</b>	<b>19.5</b>		<b>1116</b>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5			
									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>37</b>	<b>31</b>	<b>278</b>	<b>9</b>		
									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>37</b>	<b>31</b>	<b>278</b>	<b>9</b>		
<b>ФТД.Факультативы</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		5				2	2	36	72	72	8.7	0.7	63.3			





Курс 2																																
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия															
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.						
5	36	4		4	0.6	27.4			108			10	0.1	94	3.9																	
50	405	32	8	38	4.8	322.2			836	36	18	32	12.6	699.6	37.8																	
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9						
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9						
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9						
1									18	2			0.3	15.7			18	2			0.4		11.7	3.9						э		





Курс 5																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
4	36	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>1.2</b>	<b>24.8</b>			108			<b>2</b>	<b>2.3</b>	<b>95</b>	<b>8.7</b>	<b>э</b>											
4	36	8		2	1.2	24.8			108			2	2.3	95	8.7	э											
4	36	8		2	1.2	24.8			108			2	2.3	95	8.7	э											
16	72	14		8	2.1	47.9			324	14	4	18	4.5	270.9	12.6		180			4	0.2		168	7.8			
44	288	38	6	32	5.7	206.3			786	38	12	40	17	637.3	41.7		510		2	12	8.8		445.5	41.7			
6																	216					0.2	<u>0.2</u>	211.9	3.9	<u>3.9</u>	о
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
2									36	4		2	0.6	29.4			36			2	0.1		33.9			э	

		Курс 6																							Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия																
з.е. на курсе		Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование		
																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
4										72	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0.9</b>	<b>59.1</b>				72			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>		<b>59</b>	<b>8.7</b>		э			
4										72	6	2	4	0.9	59.1				72			2	2	2.3		59	8.7		э	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
4										72	6	2	4	0.9	59.1				72			2	2	2.3		59	8.7		э	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
4										72	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1.5</b>	<b>46.5</b>				72			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>		<b>59</b>	<b>8.7</b>		э			
4										72	10	6	8	1.5	46.5				72			2	2	2.3		59	8.7		э	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
4										72	10	6	8	1.5	46.5				72			2	2	2.3		59	8.7		э	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	
19	72	18		24	2.7	27.3				360	34	8	34	11.2	255.4	17.4		252														
25	180	44		50	6.6	79.4				468	34	8	38	13.6	344.4	30		252														
5																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
11																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
16																																
16																																
3																			108	6					0.5		92.5	9		э	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
6																										30.5		185.5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
9																																
9																																
																															38	Права и культурологии
																															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-2
ОК-5; ПК-10
ПК-10
ПК-3; ПК-12
ПК-3; ПК-12
ПК-1; ПСК-2.1
ПК-1; ПСК-2.1
ПК-1; ПСК-2.1
ПК-1; ПСК-2.1
ОК-7; ОПК-4; ПК-1
ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПСК-2.2
ОПК-4; ПК-3; ПК-8; ПСК-2.6; ПСК-2.8
ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПСК-2.1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ОПК-3
ПСК-2.1

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование						3	3		108	108	13.4	1.4	90.7	3.9		
									3	3		108	108	13.4	1.4	90.7	3.9		





		Курс 2																										
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия												
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
1										18	2			0.3	15.7			18	2			0.4		11.7	3.9			
1										18	2			0.3	15.7			18	2			0.4		11.7	3.9			





Курс 5																										
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
2									36	4		2	0.6	29.4			36			2	0.1		33.9			
2									36	4		2	0.6	29.4			36			2	0.1		33.9			



-
Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономическая теория	
Б1.Б.41	Экономика предприятия	
Б1.Б.42	Маркетинг	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.09	Культурология	
Б1.Б.10	Психология и педагогика	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.14	Экология	
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.06	Менеджмент	
Б1.Б.07	Организация и планирование производства	
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.Б.21	Соппротивление материалов	
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.Б.25	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.30	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	
Б1.Б.34	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.02	Механика жидкости и газа	
Б1.В.03	Визуализация результатов технических решений	
Б1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы механики многодвигательных машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика машин	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.09	Культурология	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.09	Культурология	
Б1.Б.10	Психология и педагогика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Психология и педагогика	
Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.36	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.39	Технические основы создания машин	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	ОПК
Б1.Б.38	Основы научных исследований	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	ОПК
Б1.Б.38	Основы научных исследований	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью созавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.14	Экология	
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б1.В.07	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	
Б1.В.09	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	История механики и техники	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития транспортно-технологических средств	
Б1.В.ДВ.05.01	Лифты	
Б1.В.ДВ.05.02	Подъемные установки	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Электрооборудование транспортно-технологических средств	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ПК
Б1.Б.38	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Механика жидкости и газа	
Б1.В.03	Визуализация результатов технических решений	
Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы механики многодвигательных машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика машин	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.Б.06	Менеджмент	
Б1.Б.07	Организация и планирование производства	
Б1.Б.41	Экономика предприятия	
Б1.Б.42	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика гидропривода транспортно- технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Обслуживание гидропривода транспортно- технологических машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.1	способностью анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПСК
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б1.В.07	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Лифты	
Б1.В.ДВ.05.02	Подъемные установки	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Электрооборудование транспортно-технологических средств	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
ПСК-2.2	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПСК
Б1.Б.38	Основы научных исследований	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.08	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	ПК
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.08	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.39	Технические основы создания машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	ПК
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.В.11	Надежность механических систем	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПСК
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-2.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	ПСК
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б1.В.05	Управление техническими системами	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.5	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования	ПСК
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПСК
Б1.Б.39	Технические основы создания машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования	ПК
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.38	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика гидропривода транспортно- технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Обслуживание гидропривода транспортно- технологических машин	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.7	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПСК
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.8	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования	ПСК
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПСК
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.36	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.04	Специальные краны	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Менеджмент	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.07	Организация и планирование производства	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.09	Культурология	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Психология и педагогика	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Химия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.14	Экология	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.24	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.Б.25	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	ОК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.30	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	ОПК-1
Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	ОК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	ОК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9
Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОК-1; ПК-1; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9
Б1.Б.34	Эксплуатационные материалы	ОПК-1
Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.36	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ПСК-2.9
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1; ПК-1; ПСК-2.1
Б1.Б.38	Основы научных исследований	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-10; ПСК-2.2
Б1.Б.39	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-8; ПСК-2.6
Б1.Б.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.5
Б1.Б.41	Экономика предприятия	ОК-4; ПК-3
Б1.Б.42	Маркетинг	ОК-4; ПК-3
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	ОК-3; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.9
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.02	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Визуализация результатов технических решений	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Специальные краны	ПК-1; ПК-10; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.9
Б1.В.05	Управление техническими системами	ПСК-2.4
Б1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.08	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-1
Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.11	Надежность механических систем	ПК-9
Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	История механики и техники	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	История развития транспортно-технологических средств	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы механики многодвигательных машин	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика машин	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	ОК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика гидропривода транспортно-технологических машин	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Обслуживание гидропривода транспортно-технологических машин	ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Лифты	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.05.02	Подъемные установки	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.06.02	Электрооборудование транспортно-технологических средств	ПК-1; ПСК-2.1
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПСК-2.2
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ПК-3; ПК-8; ПСК-2.6; ПСК-2.8
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.01-зГНТ-15\_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПСК-2.1
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПСК-2.1
ФТД.В		ОПК-3; ПСК-2.1
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ПСК-2.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР					
ИТОГО (с факультативами)			312										10	752										20	628										10	1692									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			312											752											628											1692									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																				413									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				222.1									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			312		72.2	28			40	4.2	239.8			752	122.2	48	20	42	12.2	596.8	33		628	27.7		4	14	9.7	546	54.3		1692	222.1	76	24	96	26.1	1392.6							
1	Ф.А.01	История	48	12.6	+			8	0.6	30.4		ж	101	4.3			2	2.3	88	8.7		ж	144	16.5	+			10	2.9	118.4															
2	Ф.А.05	Иностранный язык	44	10				10		34		ж	64	10.1			10	0.1	40	3.9		ж	144	22.2				22	0.2	114															
3	Ф.А.08	Русский язык и культура речи	88	8.6	+			4	0.6	27.4		ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9		ж	72	10.7	+			6	0.7	57.4															
4	Ф.А.09	Культурология										ж	88	8.6	+			0.6	27.4			ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9															
5	Ф.А.11	Математика	84	23.8	12			10	1.8	70.2		ж	177	21.8	10		8	3.8	146.6	8.7		ж	88	4.3			2	2.3	76	8.7															
6	Ф.А.12	Физика										ж	88	23.8	12	10		1.8	39.2			ж	81	4.3			2	2.3	68	8.7															
7	Ф.А.13	Физика										ж	87	17.2	8	8		1.2	49.8			ж	118	4.3		2		2.3	100	8.7															
8	Ф.А.13	Информатика	66	12.6	+			8	0.6	42.4		ж	88	12.7	+			0.7	69.4	3.9		ж	111	4.3			2	2.3	96	8.7															
9	Ф.А.16	Теоретическая механика	82									ж	82	12.9	6		6	0.9	19.1			ж	78	2.1			2	0.1	70	3.9															
10	Ф.А.45	Физическая культура и спорт	40	4.6	+				0.6	35.4		ж	82	2.1			2	0.1	26	3.9		ж	72	6.7	+			2	0.7	61.4															
11	Ф.А.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										ж	88	4					32			ж	282	2.1			2	0.1	296	3.9															
12	Ф.А.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту										ж	88	4					32			ж	282	2.1			2	0.1	296	3.9															
13	Ф.А.02	Механика жидкости и газа										ж	42	4.3	2	2		0.3	37.7			ж	80	2.1		2		0.1	24	3.9															
14	Ф.А.01.01	История техники и техники										ж	28	2.3	2			0.3	23.7			ж	48	2.1			2	0.1	40	3.9															
15	Ф.А.06.03	История развития компьютерно-технологического средства										ж	28	2.3	2			0.3	23.7			ж	48	2.1			2	0.1	40	3.9															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4)										Эк(4) За(8)										Эк(6) За(9)												
ПРАКТИКИ			(план)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																										
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				47	13		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			97,3	47	70:34 3:7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.05	Иностранный язык	7,8	4		19	12
3	Ф1.В.03	Русский язык и культура речи	3,9	2		49	1
4	Ф1.В.09	Культурология	3,9	2		38	1
5	Ф1.В.11	Математика	17,4	10		9	12
6	Ф1.В.12	Физика	8,7	4		63	12
7	Ф1.В.13	Химия	8,7	5		66	1
8	Ф1.В.13	Информатика	12,6	7		20	1
9	Ф1.В.16	Теоретическая механика	3,9	3		58	12
10	Ф1.В.05	Физическая культура и спорт	3,9	2		21	1
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
12	Ф1.В.ДВ.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
13	Ф1.В.02	Механика жидкости и газа	3,9	2		12	12
14	Ф1.В.ДВ.01	История механики и техники	3,9	2		12	1
15	Ф1.В.ДВ.01	История развития транспортно-технологического средства	3,9	2		12	1
НОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(план)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)				
КАНИКУЛЫ					7		



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																	Зимняя сессия																	Летняя сессия																	Итого за курс						
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Контроль	Академические часы																											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль		Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР																					
ИТОГО (с факультативами)																																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																												
1	Ф1.В.05	Иностранный язык	47	8				8										20															1944																											
2	Ф1.В.06	Экологическая теория																20																																										
3	Ф1.В.10	Психология и педагогика																20																																										
4	Ф1.В.11	Математика	184	30.1	1+		1+	2.1	133.9								20																																											
5	Ф1.В.12	Физика	61	17.2	8	8		1.2	33.8								20																																											
6	Ф1.В.14	Биология															20																																											
7	Ф1.В.16	Теоретическая механика	88	10.6	+		6	0.6	58.4							20																																												
8	Ф1.В.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	88	8.3	2		6	0.3	29.7							20																																												
9	Ф1.В.18	Материаловедение														20																																												
10	Ф1.В.24	Электротехника, электроника и электротриод														20																																												
11	Ф1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях														20																																												
12	Ф1.В.02	Механика жидкости и газа	88	8.6	+		+	0.6	27.4						20																																													
13	ФГ.В.01	Культура													20																																													
<b>НОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																				Эк(3) За(3)																	Эк(2) За(7)																	Эк(3) За(10)						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																									
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																20																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																												

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				54	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,6	50	70:33 3:7		
1	Ф1.в.05	Иностранный язык	8,7	3		19	12
2	Ф1.в.06	Экономическая теория	3,9	2		69	2
3	Ф1.в.10	Психология и педагогика	3,9	2		36	2
4	Ф1.в.11	Математика	8,7	9		9	12
5	Ф1.в.12	Физика	12,6	10		63	12
6	Ф1.в.14	Биология	3,9	2		45	2
7	Ф1.в.16	Теоретическая механика	8,7	6		58	12
8	Ф1.в.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	7,8	6		43	2
9	Ф1.в.18	Материаловедение	3,9	3		28	2
10	Ф1.в.24	Внепротонная, электроника и электропривод	8,7	4		71	2
11	Ф1.в.01	Иностранный язык в профессиональных целях	3,9	2		19	23
12	Ф1.в.02	Механика жидкости и газа	3,9	3		12	12
13	Фгд.в.01	Медиантура	3,9	1		38	2
НОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			( план )	3,9	3	2	
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			( план )				
КАНИКУЛЫ					8		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс											
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы					СР											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон. такт.		Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР						
ИТОГО (с факультативами)				432								12		736								25		632						13	1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432										736										632							1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																															45,4							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															209,7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	95,4	36	12	36	5,4	342,6			736	90,1	30	8	40	12,1	592,5	53,4			632	29,2	4	14	11,2	549,5	54,3			1900	209,7	66	24	90	29,7	1493,6
1	Э1.В.02	Философия		38	6,6	+		2	0,6	29,4		Эк	40	8,7	+		+	0,7	27,4	3,9		Эк	88	4,3			2	2,3	66	8,7	Эк Эк	144	19,6	8		8	3,6	111,8
2	Э1.В.04	Правоведение		38	6,6	+		2	0,6	29,4		Эк	38	6,6	+		2	0,6	29,4			Эк	88	2,1			2	0,1	30	3,9	Эк	72	8,7	+		+	0,7	69,4
3	Э1.В.19	Технология конструктивных материалов		38	10,6	+	+	2	0,6	25,4		Эк	72	4,3			2	2,3	69	8,7		Эк	102	14,9	+	+	+	+	2,9	84,4	Эк	108	14,9	+	+	+	2,9	84,4
4	Э1.В.21	Сопроотивление материалов		72	8,6	+		+	0,6	63,4		Эк	78	12,7	+		8	0,7	69,4	3,9		Эк	104	4,3			2	2,3	91	8,7	Эк Эк	262	25,6	8		14	3,6	213,8
5	Э1.В.22	Теория механизмов и машин		72	14,9	6	+	+	0,9	57,1		Эк	78	10,7	+	2	+	0,7	61,4	3,9		Эк КР	104	5,8			2	3,8	89,5	8,7	Эк Эк КР	262	31,4	10	6	10	5,4	208
6	Э1.В.23	Гидравлика и гидромеханика		38	8,3	2	+	2	0,3	27,7		Эк	40	8,4	2	2	+	0,4	27,7	3,9		Эк	104	4,3			2	2,3	91	8,7	Эк Эк	180	21	+	6	8	3	146,4
7	Э1.В.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных дорожных машин										Эк	38	6,6	+	2		0,6	29,4			Эк	88	2,1		2		0,1	30	3,9	Эк	72	8,7	+	+		0,7	69,4
8	Э1.В.30	Конструктивные и защитно-отделочные материалы										Эк	38	4,3	2	2		0,3	31,7			Эк	88	2,1		2		0,1	30	3,9	Эк	72	6,4	2	+		0,4	61,7
9	Э1.В.40	Програмное обеспечение автоматизированного проектирования машин		38	6,6	+		2	0,6	29,4		Эк	38	2,1			2	0,1	30	3,9										Эк	72	8,7	+		+	0,7	69,4	
10	Э1.В.42	Маркетинг		38	6,6	+		2	0,6	29,4		Эк	38	2,1			2	0,1	30	3,9									Эк	72	8,7	+		+	0,7	69,4		
11	Э1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях		38	8			8		28		Эк	38	2,1			2	0,1	30	3,9									Эк	72	10,1			10	0,1	68		
12	Э1.В.03	Визуализация результатов технических решений										Эк	38	8,6	+		+	0,6	27,4			Эк	108	2,1			2	0,1	102	3,9	Эк	144	10,7	+		6	0,7	129,4
13	Э1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		38	12,9	6		6	0,9	23,1		Эк	72	4,3			2	2,3	69	8,7									Эк	108	17,2	6		8	3,2	82,1		
14	Э1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования										Эк	38	4,3	2		2	0,3	31,7			Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9	Эк	72	6,4	2		+	0,4	61,7	
15	Э1.В.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		38	6,3	2		+	0,3	29,7		Эк	72	4,3			2	2,3	69	8,7									Эк	108	10,6	2		6	2,6	88,7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(7)								Эк(4) За(5) КР								Эк(7) За(12) КР										
ПРАКТИКИ			( план )																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			( план )																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Каф.	Курс
			Контроль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)			50		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			107,7	50	70:33 3:6 9:8 3/2		
1	Ф1.В.02	Философия	12,6	4		65	3
2	Ф1.В.04	Правоведение	3,9	2		38	3
3	Ф1.В.19	Технология конструкционных материалов	8,7	3		28	3
4	Ф1.В.21	Сопроотивление материалов	12,6	7		58	3
5	Ф1.В.22	Теория механизмов и машин	12,6	7		58	3
6	Ф1.В.23	Гидравлика и гидропривод	12,6	5		12	3
7	Ф1.В.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных дорожных машин	3,9	2		12	3+4
8	Ф1.В.30	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	3,9	2		12	3
9	Ф1.В.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	3,9	2		12	3+5
10	Ф1.В.42	Маркетинг	3,9	2		69	3
11	Ф1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях	3,9	2		19	23
12	Ф1.В.03	Визуализация результатов технических решений	3,9	4		11	3
13	Ф1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8,7	3		12	3
14	Ф1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3,9	2		12	3
15	Ф1.В.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8,7	3		12	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			( план )				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			( план )				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы							
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р		
ИТОГО (с факультативами)			296										724										790										1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			296										724										790										1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	44							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	204,4							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			296										724										564										1594							
1	в.а.д.в	Менеджмент	88	6,3	2		4	0,3	29,7		За	88	2,1		2	0,1	30	3,9			За	88	2,1							За	72	8,4	2		6	0,4	59,7			
2	в.а.д.д	Термодинамика и теплопередача									За	88	4,3	2	2	0,3	31,7				За	88	2,1		2	0,1	30	3,9		За	72	6,4	2	2	2	0,4	61,7			
3	в.а.д.д	Детали машин и основы конструирования	88	12,9	6		6	0,9	23,1		За	112	13	6	6	1	56,1	3,9			Эк КР	104	5,8		2	3,8	89,5	8,7		Эк КР	262	31,7	12		14	5,7	207,7			
4	в.а.д.д	Метрология, стандартизация и сертификация	88	12,9	6		6	0,9	23,1		Эк КР	72	3,1		2	1,1	65	3,9											Эк КР	108	16	6		8	2	88,1				
5	в.а.д.д	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных дорожных машин	88	10,6	4		6	0,6	25,4		Эк КР	72	5,3		2	3,3	58	8,7											Эк КР	108	15,9	4		8	3,9	83,4				
6	в.а.д.д	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования									Эк КР	88	12,6	4	4	0,6	23,4				Эк КР	72	3,1		2	1,1	65	3,9		Эк КР	108	15,7	4	4	6	1,7	88,4			
7	в.а.д.д	Технические основы создания машин	88	12,9	6		6	0,9	23,1		Эк	78	13	6	6	1	59,1	3,9			Эк	104	4,3		2	2,3	91	8,7		Эк Эк	218	30,2	12		14	4,2	173,2			
8	в.а.д.д	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	88	10			10		26		Эк	78	8,1		8	0,1	64	3,9			Эк	104	2,1		2	0,1	96	3,9		Эк(2)	218	20,2			20	0,2	188			
9	в.а.д.д	Экономика предприятия									Эк	88	8,6	4	4	0,6	27,4				Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9		Эк	72	10,7	4		6	0,7	57,4			
10	в.а.д.д	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования									Эк	88	12,9	6	6	0,9	23,1				Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	108	15	6		8	1	89,1			
11	в.а.д.д.д.д	Основы механики многодвигательных машин	80	17,2	8		8	1,2	62,8		Эк	100	4,3		2	2,3	87	8,7											Эк	180	21,5	8		10	3,5	149,8				
12	в.а.д.д.д.д	Двигатели машин	80	17,2	8		8	1,2	62,8		Эк	100	4,3		2	2,3	87	8,7											Эк	180	21,5	8		10	3,5	149,8				
13	в.а.д.д.д.д	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	88	10,6	4	4	2	0,6	25,4		Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9			Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9		Эк	72	12,7	4	4	4	0,7	66,4			
14	в.а.д.д.д.д	Электрооборудование тракторно-технологического средства	88	10,6	4	4	2	0,6	25,4		Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9			Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9		Эк	72	12,7	4	4	4	0,7	66,4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) Эк(5) КР(2)										Эк(2) Эк(6) КР										Эк(4) Эк(11) КР(3)							
ПРАКТИКИ			(План)																														216 0,2							
	БЭ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					Эк(2)										216 0,2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			77.7	44	ТО: 26 1/2 В: 9 1/2		
1	В1.В.20	Менеджмент	3.9	2		29	4
2	В1.В.20	Термодинамика и теплопередача	3.9	2		59	4
3	В1.В.25	Детали машин и основы конструирования	12.6	7		58	4
4	В1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3.9	3		43	4
5	В1.В.20	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных дорожных машин	8.7	3		12	3+
6	В1.В.20	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3.9	3		12	4
7	В1.В.20	Технические основы создания машин	12.6	6		12	4
8	В1.В.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	7.8	6		12	3+5
9	В1.В.41	Экономика предприятия	3.9	2		69	4
10	В1.В.20	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3.9	3		12	4
11	В1.В.20.02.01	Основы механики многодвигательных машин	8.7	5		12	4
12	В1.В.20.02.01	Двухмехов машин	8.7	5		12	4
13	В1.В.20.02.01	Электроборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3.9	2		12	4
14	В1.В.20.02.01	Электроборудование транспортно-технологических средств	3.9	2		12	4
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			31				
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс						
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы						
			Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р					
ИТОГО (с факультативами)			289										922										762										1572						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			289										796										726										1900						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	44						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	211,5						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			289 81,7 39 6 32 5,7 206,3										796 107 39 12 40 17 637,3 41,7										510 22,8 2 12 8,8 445,5 41,7										1594 211,5 76 20 94 31,5 1299,1						
1	Б1.Б.01	Организация и планирование производства	38	8,6	4		4	0,6	27,4									Эк КР	38	3,1		2	1,1	29	3,9							Эк КР	72	11,7	4		6	1,7	56,4
2	Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности																	Эк	72	4,3		2		2,3	59	8,7					Эк	144	14,9	4	8		2,9	120,4
3	Б1.Б.01	Производственные машины и оборудование	72	14,9	6	4	4	0,9	57,1										Эк КР	72	5,8		2	3,8	57,5	8,7						Эк КР	144	20,7	6	4	6	4,7	114,6
4	Б1.Б.02	Строительные и дорожные машины и оборудование	38	17,2	8		8	1,2	18,8										Эк КР	108	5,8		2	3,8	93,5	8,7						Эк КР	144	23	8		10	5	112,3
5	Б1.Б.03	Машины и оборудование непрерывного транспорта	38	12,9	6	2	4	0,9	23,1										Эк КР	40	10,7	4	2	4	0,7	25,4	3,9				Эк КР	104	5,8		2	3,8	89,5	8,7	
6	Б1.Б.04	Эксплуатационные материалы																	Эк	48	2,1		2	0,1	40	3,9						Эк	72	8,7	4		4	0,7	59,4
7	Б1.Б.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования																	Эк	72	4,3		2	2,3	59	8,7						Эк	108	19,5	8		8	3,5	79,8
8	Б1.Б.06	Основы научных исследований																	Эк	88	2,1		2	0,6	29,4							Эк	72	8,7	4		4	0,7	59,4
9	Б1.Б.07	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	38	4			4		32										Эк	38	2,1		2	0,1	30	3,9						Эк	72	6,1			6	0,1	62
10	Б1.Б.08	Специальные краны																	Эк	108	23,5	10	12	1,5	84,5							Эк	108	2,1		2	0,1	102	3,9
11	Б1.Б.09	Управление телемеханическими системами																	Эк	72	10,6	4	4	2	0,6	25,4						Эк	72	2,1		2	0,1	96	3,9
12	Б1.Б.10	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	38	12,9	6		6	0,9	23,1										Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9						Эк	108	15	6		8	1	89,1
13	Б1.Б.11	Лифты	38	11,2	8		2	1,2	24,8										Эк	108	4,3		2	2,3	96	8,7						Эк	144	15,5	8		4	3,5	119,8
14	Б1.Б.12	Подъемные установки	38	11,2	8		2	1,2	24,8										Эк	108	4,3		2	2,3	96	8,7						Эк	144	15,5	8		4	3,5	119,8
15	Б1.Б.13	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов																	Эк	88	6,6	4	2	0,6	29,4							Эк	72	8,7	4		4	0,7	63,3
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) КР(2) КР										Эк(3) За(5) КР										Эк(6) За(9) КР(3) КР						
ПРАКТИКИ			(План)																														216 0,2 0,2 211,9						
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					Эк(3) 216 0,2 0,2 211,9 3,9										Эк(3) 216 0,2 0,2 211,9						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс	
			Конт роль	Зачет				
ИТОГО (с факультативами)			52		40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			33,4	44	70: 26 1/2 9: 9 1/2			
1	Э1.В.01	Организация и планирование производства	3,9	2		29	5	
2	Э1.В.02	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	5	
3	Э1.В.01	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	8,7	4		12	5	
4	Э1.В.02	Строительные и дорожные машины и оборудование	8,7	4		12	5	
5	Э1.В.03	Машины и оборудование непрерывного транспорта	12,6	6		12	5	
6	Э1.В.04	Эксплуатационные материалы	3,9	2		12	5	
7	Э1.В.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8,7	3		12	5	
8	Э1.В.06	Основы научных исследований	3,9	2		12	5	
9	Э1.В.00	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	3,9	2		12	3+5	
10	Э1.В.04	Специальные краны	3,9	6		12	56	
11	Э1.В.05	Управление телемеханики системы	3,9	3		12	5	
12	Э1.В.06	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3,9	3		12	5	
13	Э1.В.06.01	Лифты	8,7	4		12	5	
14	Э1.В.06.02	Подъемные установки	8,7	4		12	5	
15	Э1.В.06	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		2		12	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			КР					
ПРАКТИКИ			(План)		3,9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)					
КАНИКУЛЫ					9 4/6			



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс									
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы									
			Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР										
ИТОГО (с факультативами)			190										469										1152										1900									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			190										469										1152										1900									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	391,6									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	209,3									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			190	100,6	44		50	6,6	79,4				469	93,6	34	8	39	13,6	344,4	30				1152	432	14,1			6	8,1	392,7	25,2			1090	209,3	79	8	94	29,3	816,5	
1	в т а д	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	72	38,7	18		18	2,7	33,3			эк	72	4,3		2	2,3	69	8,7					эк	144	4,3	18		20	5	92,3											
2	в т а д	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	88	17,2	8		8	1,2	18,8			эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9					эк	72	19,3	8		10	1,3	48,8											
3	в т а д	Специальные краны	88	21,5	10		10	1,5	14,5			эк кп	72	5,8		2	3,8	57,5	8,7					эк кп	108	27,3	10		12	5,3	72											
4	в т а д	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве										эк	72	38,7	18		18	2,7	33,3					эк	108	2,1		2	0,1	102	3,9			эк	180	40,8	18		20	2,8	135,3	
5	в т а д	Надежность неметаллических машин	88	23,2	8		14	1,2	12,8			эк	72	4,3		2	2,3	69	8,7					эк	108	27,5	8		16	3,5	71,8											
6	в т а д	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин										эк	72	12,9	6	2	4	0,9	59,1					эк	72	4,3		2	2,3	69	8,7			эк	144	17,2	6	2	6	3,2	118,1	
7	в т а д	Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования										эк	72	12,9	6	2	4	0,9	59,1					эк	72	4,3		2	2,3	69	8,7			эк	144	17,2	6	2	6	3,2	118,1	
8	в т а д	Диагностика гидротрансформатора транспортно-технологических машин										эк	72	25,5	10	6	8	1,5	46,5					эк	72	4,3		2	2,3	69	8,7			эк	144	29,8	10	6	10	3,8	105,5	
9	в т а д	Обслуживание гидротрансформатора транспортно-технологических машин										эк	72	25,5	10	6	8	1,5	46,5					эк	72	4,3		2	2,3	69	8,7			эк	144	29,8	10	6	10	3,8	105,5	
10	в т а д	Научно-исследовательская работа										эк	180	3,4										эк	180	3,4									эк	180	3,4					172,7
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													эк(3) 3а кп										эк(2) 3а 3а0										эк(3) 3а(2) 3а0 кп									
<b>ПРАКТИКИ</b>																																										
	БЗ.Б.04(п)	Производственная - преддипломная практика																															эк									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	эк									
	БЗ.Б.01	Подготовка и сдача в сдача государственного экзамена																															эк									
	БЗ.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																															эк									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			55,2	30	ТО: 16 1/2 Э: 10 5/6		
1	в1а.а	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3,7	4		12	6
2	в1а.аа	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3,9	2		12	6
3	в1а.аа	Специальные краны	3,7	3		12	6
4	в1а.аа	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	3,9	5		12	6
5	в1а.аа	Надежность механических систем	3,7	3		12	6
6	в1а.аа.аа	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	3,7	4		12	6
7	в1а.аа.аа	Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования	3,7	4		12	6
8	в1а.аа.аа	Диагностика гидротрансформатора транспортно-технологических машин	3,7	4		12	6
9	в1а.аа.аа	Обслуживание гидротрансформатора транспортно-технологических машин	3,7	4		12	6
10	в.д.в.аа(н)	Научно-исследовательская работа	3,9	5		12	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			сп				
ПРАКТИКИ			( план )				
	в.д.в.аа(п)	Производственная - преддипломная практика	3,9	11	7 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			( план )				
	в.д.в.аа	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	9	3	2		
	в.д.в.аа	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		6	4		
КАНИКУЛЫ							
			9				

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2						
		12	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4						
		12	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5			4						
		12	+	4						
Производственная - преддипломная практика	6			7	1/3					
		12	+	7	1/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			3	1/3					
		12	+	3	1/3					
Итого по факту				20	2/3					
Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Теория механизмов и машин				
КП	3	58		
Детали машин и основы конструирования				
КП	4	58		
Метрология, стандартизация и сертификация				
КР	4	43		
Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин				
КР	4	12		
Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования				
КР	4	12		
Грузоподъемные машины и оборудование				
КП	5	12		
Машины и оборудование непрерывного транспорта				
КП	5	12		
Организация и планирование производства				
КР	5	29		
Строительные и дорожные машины и оборудование				
КП	5	12		
Специальные краны				
КП	6	12		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				298	306	303	47	54	50	50	52	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	47	53	50	50	50	50
Дисциплины (модули)	74%	26%	30.8%	260	260	260	47	50	50	44	44	25
Базовая часть				171	192	192	43	45	36	34	28	6
Вариативная часть				68	89	68	4	5	14	10	16	19
Практики	100%	0%	0%	31	34	31		3		6	6	16
Базовая часть				31	34	31		3		6	6	16
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Факультативы				1	3	3		1			2	
				1	3	3		1			2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43	41.3	42.9	45.4	44	44	39.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1254.2	222.1	202.6	208.7	204.4	211.5	204.9
	Блок Б2					4.2		0.2		0.2	0.2	3.6
	Блок Б3					37						37
	Блок ФТД					13.4		4.7			8.7	
	Итого по всем блокам					1308.8	222.1	207.5	208.7	204.6	220.4	245.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	7	4	6	6
	ЗАЧЕТ (За)						9	9	12	11	8	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.06%						
	в интерактивной форме					22.4%						

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	12		0.50	
2	12		0.50	
3	79		0.50	
4	79		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 семестрам											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	47		54		50		50		52		50	
Всего	47		54		50		50		52		50	
1												
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОП-2 3		Б1.Б.02 Философия [Эк, За] ОК-1; ОК-2 4		Б1.Б.06 Менеджмент [За] ОП-1; ПК-3 2		Б1.Б.07 Организация и планирование производства [За, КР] ОП-1; ПК-3 2		Б1.Б.35 Эксплуатация подвижно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Эк] ОП-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8 4	
3							Б1.Б.20 Термодинамика и теплопередача [За] ОП-1 2					
4			Б1.Б.05 Экономическая теория [За] ОК-4 2						Б1.Б.27 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9; ОП-8 4		Б1.Б.36 Испытание подвижно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [За] ОП-4; ПСК-2.9 2	
5	Б1.Б.03 Иностранный язык [За] ОП-2 4		Б1.Б.10 Психология и педагогика [За] ОК-6; ОП-3; ОП-4 2		Б1.Б.04 Правоведение [За] ОК-3 2		Б1.Б.23 Детали машин и основы конструирования [Эк, За, КР] ОП-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 7		Б1.Б.31 Грузоподъемные машины и оборудование [Эк, КР] ОК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9 4		Б1.Б.04 Специальные краны [Эк, КР] ПК-1; ПК-10; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.9 3	
6	Б1.Б.03 Иностранный язык [За] ОП-2 4				Б1.Б.19 Технология строительных материалов [Эк] ОП-1 3							
7	Б1.Б.08 Русский язык и культура речи [За] ОП-2 2								Б1.Б.32 Строительные и дорожные машины и оборудование [Эк, КР] ОК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9 4		Б1.Б.07 Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве [За] ПК-1; ПСК-2.1 5	
8	Б1.Б.09 Культурология [За] ОК-6; ОП-2; ОП-3 2		Б1.Б.11 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7 9		Б1.Б.22 Сопротивление материалов [Эк, За] ОП-1 7		Б1.Б.26 метрология, стандартизация и сертификация [За, КР] ОП-1 3					
9	Б1.Б.09 Культурология [За] ОК-6; ОП-2; ОП-3 2						Б1.Б.28 Строительная механика и металлические конструкции подвижно-транспортных и строительных-дорожных машин [Эк, КР] ОК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5 3		Б1.Б.33 Машины и оборудование непрерывного транспорта [Эк, За, КР] ОК-1; ПК-1; ПК-12; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.9 5		Б1.Б.11 Надежность механических систем [Эк] ПК-9 3	
10	Б1.Б.09 Культурология [За] ОК-6; ОП-2; ОП-3 2											
11	Б1.Б.09 Культурология [За] ОК-6; ОП-2; ОП-3 2											
12	Б1.Б.09 Культурология [За] ОК-6; ОП-2; ОП-3 2											
13	Б1.Б.11 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7 10											
14	Б1.Б.11 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7 10											
15	Б1.Б.11 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7 10											
16	Б1.Б.11 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7 10											
17	Б1.Б.11 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7 10											
18	Б1.Б.11 Математика [Эк] ОК-1; ОК-7 10										Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: -----	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19					Б1.Б.22 Теория механизмов и машин [Эк, За, КР] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-7	7	Б1.Б.23 Дорожные средства и оборудование [За, КР] ОК-1; ОК-1; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПС-2.1; ПС-2.3; ПС-2.4; ПС-2.5; ПС-2.7; ПС-2.8	3				
20			Б1.Б.12 Динамика [Эк, За] ОК-1; ОК-7	10				Б1.Б.34 Эксплуатационные материалы [За] ОК-1	2		Эксплуатация грузоподъемных машин [Эк] Г. Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования ОК-5; ПК-10	4
21												
22								Б1.Б.37 Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Эк] ОК-1; ОК-1; ПС-2.1	3		Б1.В.ДВ.04.01 Диагностика по выбору Б1.В.ДВ.4: Диагностика гидродвигателей гидротехнических машин [Эк] Г. Обслуживание гидродвигателей гидротехнических машин ПК-3; ПК-12	4
23												
24	Б1.Б.12 Динамика [Эк] ОК-1; ОК-7	4						Б1.Б.38 Основы научных исследований [За] ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПК-10; ПС-2.2	2			
25												
26					Б1.Б.25 Гидравлика и гидропривод [Эк, За] ОК-1	5						
27								Б1.Б.40 Програмное обеспечение автоматизированного проектирования машин [За] ОК-7; ПК-7; ПС-2.5	2			
28				Б1.Б.14 Экология [За] ОК-9; ОК-8	2							
29	Б1.Б.13 Динамика [Эк] ОК-1; ОК-7	5			Б1.Б.28 Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин [За] ОК-1; ОК-1; ПК-6; ПК-7; ПС-2.1; ПС-2.3; ПС-2.4; ПС-2.5	2	Б1.Б.40 Програмное обеспечение автоматизированного проектирования машин [За] ОК-7; ПК-7; ПС-2.5	6			Б1.Б.02(н) научно-исследовательская работа [ЗаО] ОК-5; ОК-6; ПК-2; ПС-2.2	5
30												
31				Б1.Б.16 Теоретическая механика [Эк] ОК-1	5	Б1.Б.30 Конструкционные и защитно-отделочные материалы [За] ОК-1	2			Б1.В.04 Специальные краны [За] ПК-1; ПК-10; ПС-2.1; ПС-2.3; ПС-2.4; ПС-2.5; ПС-2.7; ПС-2.9	6	
32												
33							Б1.Б.40 Програмное обеспечение автоматизированного проектирования машин [За] ОК-7; ПК-7;	2	Б1.Б.41 Экономика предприятия [За] ОК-4; ПК-3	2		
34												Б1.Б.04(п) Производственная -

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35	Б1.Б.15 Информатика [Зн, За] Оп<1>; Оп<7>	7	Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика [ЗЗв] Оп<1>	3	ПСС-2.3						Преддипломная работа [ЗаО] Оп<4>; П<2>; П<3>; П<4>; П<5>; П<6>; П<7>; П<8>; П<9>; П<10>; П<11>; П<12>; ПСС-2.2; ПСС-2.3; ПСС-2.4; ПСС-2.5; ПСС-2.6; ПСС-2.7; ПСС-2.8; ПСС-2.9	
36				Б1.Б.42 Маркетинг [За] Оп<4>; П<3>	2	Б1.В.09 Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [За] П<1>	3	Б1.В.05 Управление техническими системами [За] ПСС-2.4	3			
37					Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональных целях [За] Оп<2>; П<10>	2						
38								Б1.В.06 Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [За] П<4>; П<5>	3			
39	Б1.Б.16 Теоретическая механика [За] Оп<1>	3	Б1.Б.18 Материаловедение [За] Оп<1>	3	Б1.В.03 Визуализация результатов технических решений [За] Оп<1>; П<2>	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы механизмов многодвигательных машин [Зн] (/ Динамика машин) Оп<1>; П<2>					
40												
41												
42	Б1.Б.43 Движение культуры и спорт [За] Оп<3>; Оп<8>; Оп<9>	2	Б1.Б.24 Электротехника, электроника и электропривод [Зн] Оп<1>	4	Б1.В.06 Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зн] Оп<1>; П<4>	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [За] (/ Электрооборудование транспортно-технологических средств) П<1>; ПСС-2.1	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Лифты [Зн] (/ Подъемные установки) П<1>; ПСС-2.1	4	Б1.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена [Зн] Оп<1>; Оп<2>; Оп<3>; Оп<4>; Оп<5>; Оп<6>; Оп<7>; Оп<8>; Оп<9>; Оп<5>; Оп<6>; П<1>; ПСС-2.1	3
43												
44	Б1.В.02 Механика жидкости и газа [За] Оп<1>; П<2>	2										
45												
46	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: История механизмов и техники [За] (/ История развития транспортно-технологических средств) П<1>	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональных целях [За] Оп<2>; П<10>	2	Б1.В.10 Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [За] П<1>; ПСС-2.1	2	Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] Оп<4>; П<3>; П<8>; ПСС-2.6; ПСС-2.8	Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] Оп<4>; П<3>; П<8>; ПСС-2.6; ПСС-2.8	Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] Оп<4>; П<3>; П<8>; ПСС-2.6; ПСС-2.8	6	Б2.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы Оп<1>; Оп<2>; Оп<3>; Оп<4>; Оп<7>; Оп<8>; П<2>; П<3>; П<4>; П<5>; П<6>; П<7>; П<8>; П<9>; П<10>; П<11>; П<12>; ПСС-2.2; ПСС-2.3; ПСС-2.4; ПСС-2.5; ПСС-2.6; ПСС-2.7; ПСС-2.8; ПСС-2.9	6
47												
48												
49			Б1.В.02 Механика жидкости и газа [За]	3	Б1.В.02 Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных,	3						



Примечание Учебный план специалитета 's23.05.01-зГНТ-15\_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2015