

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт горного дела и транспорта

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

23 20 18 г.

23.05.01

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

Специализация: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1022 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Былик С.А./

Директор института

/ Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой

/ Кольга А.Д./

Внешний рецензент *Ст менеджер*

*ТОУР ООО, оск*



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.	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



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А			
																	з.е.	з.е.	з.е.										
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7	2	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			3				3	3	108	108	51.95	51	56.05				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	52.8	51	91.2			4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	55	54	89			4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71			3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3					14	14	504	504	288.8	278	143.8	71.4	4.5	5.5	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	24	3					11	11	396	396	230.8	221	93.8	71.4		4	3.5	3.5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика	2	1					5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7	2	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия		1					3	3	108	108	73.9	72	34.1			3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Экология		3					2	2	72	72	34.95	34	37.05				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	2					7	7	252	252	141.8	136	74.5	35.7		3	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2					5	5	180	180	108.3	105	36	35.7	3	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Материалы в отрасли		1					3	3	108	108	73.9	72	34.1			3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника, электроника		2					3	3	108	108	69.8	68	38.2			3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Гидравлика		4					3	3	108	108	51.95	51	56.05				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Транспортно-технологический менеджмент		8					3	3	108	108	42.8	42	65.2										3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6					3	3	108	108	65.7	64	42.3									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Сопrotивление материалов	34						8	8	288	288	161	153	55.6	71.4			4	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	4						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	6	5		6			7	7	252	252	159.3	152	57	35.7					3	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	6	5		6			7	7	252	252	110.5	104	105.8	35.7					4	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Организация и планирование производства		9					2	2	72	72	52.8	51	19.2											2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7					3	3	108	108	55	54	53									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительного-дорожных машин	5	6			6		7	7	252	252	107.1	102	109.2	35.7						3	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5			6		8	8	288	288	158.8	152	93.5	35.7						4	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7						6	6	216	216	131	126	49.3	35.7								6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7			8	8	288	288	177.3	170	75	35.7							3	5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8			8	8	288	288	185.1	178	67.2	35.7								4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7		8			6	6	216	216	116.2	110	64.1	35.7							2	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	8					6	6	216	216	125.65	121	54.65	35.7									3	3		









Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
38	Права и культурологии
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
29	Менеджмента

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов											
-	-	-	Наименование			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	106.5	2.5	109.8	35.7	<u>42</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			3				3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	36	144	144	52.8	1.8	91.2		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	36	144	144	55	1	89		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	36	108	108	37	1	71		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3					14	14	36	504	504	288.8	10.8	143.8	71.4	<u>64</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	24	3					11	11	36	396	396	230.8	9.8	93.8	71.4	<u>44</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика	2	1					5	5	36	180	180	109.15	4.15	35.15	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия		1					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Экология		3					2	2	36	72	72	34.95	0.95	37.05		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	2					7	7	36	252	252	141.8	5.8	74.5	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2					5	5	36	180	180	108.3	3.3	36	35.7	<u>36</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Материалы в отрасли		1					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника, электроника		2					3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Гидравлика		4					3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Транспортно-технологический менеджмент		8					3	3	36	108	108	42.8	0.8	65.2		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6					3	3	36	108	108	65.7	1.7	42.3		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Соппротивление материалов	34						8	8	36	288	288	161	8	55.6	71.4	<u>36</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	4						3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	6	5		6			7	7	36	252	252	159.3	7.3	57	35.7	<u>34</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	6	5		6			7	7	36	252	252	110.5	6.5	105.8	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Организация и планирование производства		9					2	2	36	72	72	52.8	1.8	19.2		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7					3	3	36	108	108	55	1	53		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	5	6			6		7	7	36	252	252	107.1	5.1	109.2	35.7	<u>26</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5			6		8	8	36	288	288	158.8	6.8	93.5	35.7	<u>34</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7						6	6	36	216	216	131	5	49.3	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7			8	8	36	288	288	177.3	7.3	75	35.7	<u>40</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	8	7		8			8	8	36	288	288	185.1	7.1	67.2	35.7	<u>46</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7		8			6	6	36	216	216	116.2	6.2	64.1	35.7	<u>24</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9	8					6	6	36	216	216	125.65	4.65	54.65	35.7	<u>32</u>		







			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9					3	3	36	108	108	55	4	17.3	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Основы научных исследований		5				2	2	36	72	72	37	1	35		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Технические основы создания машин	6	5				5	5	36	180	180	106.1	4.1	38.2	35.7	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Надежность механических систем		9				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	0.95	54.05			
	+	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		12345678							328	328	270.8	0.8	57.2		142	
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	270.8	0.8	57.2		142	
									189	189		6804	6804	3607.2	143.2	2304.3	892.5	792	
<b>Вариативная часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		4				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		56789А				15	15	36	540	540	271.5	1.5	268.5		94	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях		45				4	4	36	144	144	70.2	0.2	73.8		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Специальные краны	9	8		9		8	8	36	288	288	141.15	6.15	111.15	35.7	40	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Управление техническими системами		9				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	9					3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы функционирования гидропривода	5					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	История техники		2				2	2	36	72	72	34.95	0.95	37.05		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве		9				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		14	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>58.1</b>	<b>4.1</b>	<b>86.2</b>	<b>35.7</b>	<b>12</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы механики многодвигательных машин	7					5	5	36	180	180	58.1	4.1	86.2	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Динамика машин	7					5	5	36	180	180	58.1	4.1	86.2	35.7	12	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>А</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>102.65</b>	<b>3.65</b>	<b>5.65</b>	<b>35.7</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж ПТМ и оборудования	А					4	4	36	144	144	102.65	3.65	5.65	35.7	16	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации	А					4	4	36	144	144	102.65	3.65	5.65	35.7	16	2
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>А</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>100.45</b>	<b>1.45</b>	<b>43.55</b>		<b>16</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика гидропривода ПТИСДМ		А				4	4	36	144	144	100.45	1.45	43.55		16	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Обслуживание гидропривода ПТИСДМ		А				4	4	36	144	144	100.45	1.45	43.55		16	2
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>59.7</b>	<b>3.7</b>	<b>48.6</b>	<b>35.7</b>	<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Лифты	8					4	4	36	144	144	59.7	3.7	48.6	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Эскалаторы	8					4	4	36	144	144	59.7	3.7	48.6	35.7	6	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>106.85</b>	<b>4.85</b>	<b>37.45</b>	<b>35.7</b>	<b>22</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	4					5	5	36	180	180	106.85	4.85	37.45	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем и процессов	4					5	5	36	180	180	106.85	4.85	37.45	35.7	22	
									71	71		2556	2556	1250.45	38.45	1055.65	249.9	300	4
									260	260		9360	9360	4857.65	181.65	3359.95	1142.4	1092	4

Курс 1																	Курс 2																
Сем. 1							Сем. 2										Сем. 3						Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
																		2	72	17				0.95	54.05								
	54			36	0.1	17.9			54			34	0.1		19.9				36			34	0.1	1.9			36			34	0.1	1.9	
	54			36	0.1	17.9			54			34	0.1		19.9				36			34	0.1	1.9			36			34	0.1	1.9	
<b>28.5</b>	<b>1026</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>252</b>	<b>18.3</b>	<b>360.6</b>	<b>107.1</b>	<b>26.5</b>	<b>954</b>	<b>187</b>	<b>51</b>	<b>238</b>	<b>16.75</b>		<b>354.15</b>		<b>107.1</b>	<b>29.5</b>	<b>1062</b>	<b>221</b>	<b>34</b>	<b>238</b>	<b>20.75</b>	<b>405.45</b>	<b>142.8</b>	<b>17.5</b>	<b>630</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>16.1</b>	<b>165.1</b>	<b>142.8</b>
																										3	108	17		17	0.95	73.05	
																										3	108	17		17	0.95	73.05	
																										2	72			34	0.1	37.9	
								2	72	17		17	0.95		37.05																		



Курс 5										Закрепленная кафедра										-				
Сем. 9										Сем. А														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
3	108	34		17	4		17.3		35.7													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-1; ПК-1; ПСК-2.1
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-10; ПСК-2.2
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-4; ПК-8; ПСК-2.6
3	108	17		17	0.95		73.05															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-1; ПК-9
																						21	Физической культуры	ОК-3; ОК-8; ОК-9
																						21	Физической культуры	ОК-8
																						21	Физической культуры	ОК-8
<b>11</b>	<b>396</b>	<b>102</b>		<b>85</b>	<b>9.9</b>		<b>127.7</b>		<b>71.4</b>															
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-4; ПК-5
3	108			34	0.1		73.9			2	72			54		0.1		17.9				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.5
																						17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-3
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОПК-2; ПК-10
4	144	17		34	4.65		52.65		35.7													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-1; ПК-10; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.9
3	108	17	17		0.95		73.05															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-2.4
3	108	17		34	3.15		18.15		35.7													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-10
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-1; ПСК-2.1
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-1
4	144	34		34	1.8		74.2															12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-1; ПСК-2.1
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-2
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-2
										4	<b>144</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>3.65</b>		<b>5.65</b>		<b>35.7</b>				
										4	144	27	36	36	2	3.65		5.65		35.7	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-10	
										4	144	27	36	36	2	3.65		5.65		35.7	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-10	
										4	<b>144</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>1.45</b>		<b>43.55</b>						
										4	144	27	36	36	2	1.45		43.55			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-3; ПК-12; ПСК-2.9	
										4	144	27	36	36	2	1.45		43.55			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.9	
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-1; ПСК-2.1
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-1; ПСК-2.1
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-2
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-2
<b>17</b>	<b>612</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>136</b>	<b>10.65</b>		<b>291.95</b>		<b>71.4</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>5.2</b>		<b>67.1</b>		<b>35.7</b>				
<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>187</b>	<b>17</b>	<b>221</b>	<b>20.55</b>		<b>419.65</b>		<b>142.8</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>5.2</b>		<b>67.1</b>		<b>35.7</b>				

-	-	-	-	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	Контроль
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</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	3.7	3.7	104.3	108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			9А				5	5	36	180	180	3.5	3.5	176.5	180
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			68				15	15	36	540	540	6.2	6.2	533.8	540
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			А				8	8	36	288	288	3.3	3.3	284.7	288
										31	31		1116	1116	16.7	16.7	1099.3	1116
										31	31		1116	1116	16.7	16.7	1099.3	1116
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5	
<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	
										9	9		324	324	37	31	287	
										9	9		324	324	37	31	287	
<b>ФТД. Факультативы</b>																		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		6					1	1	36	36	36	16.9	0.9	19.1	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		7					2	2	36	72	72	37	1	35	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	36	108	108	32		76	
										6	6		216	216	85.9	1.9	130.1	
										6	6		216	216	85.9	1.9	130.1	





Сем. 9										Сем. А										Закрепленная кафедра				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-7; ОПК-4; ПК-1
2	72				1.4	1.4	70.6	70.6		3	108					2.1	2.1	105.9	105.9			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПСК-2.2
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-4; ПК-3; ПК-8; ПСК-2.6; ПСК-2.8
										8	288					3.3	3.3	284.7	284.7			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	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
2	72				1.4	1.4	70.6	70.6		11	396					5.4	5.4	390.6	390.6					
2	72				1.4	1.4	70.6	70.6		11	396					5.4	5.4	390.6	390.6					
										3	108	6				0.5		101.5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	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
										6	216					30.5		185.5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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
										9	324	6				31		287						
										9	324	6				31		287						
																						38	Права и культурологии	ОПК-3
																						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-2.1
																						29	Менеджмента	ОК-4; ОК-5; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.34	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.37	Надежность механических систем	
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.03	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.38	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.04	Экономика	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.12	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	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.38	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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.Б.38	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.11	Информатика	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Материалы в отрасли	
Б1.Б.17	Электротехника, электроника	
Б1.Б.18	Гидравлика	
Б1.Б.19	Транспортно-технологический менеджмент	
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	
Б1.Б.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.25	Организация и планирование производства	
Б1.В.09	История техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы механики многодвигательных машин	
Б1.В.ДВ.01.02	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.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.В.04	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.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
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.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.36	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.35	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	ОПК
Б1.Б.35	Основы научных исследований	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.В.02	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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.13	Экология	
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.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.34	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.05	Специальные краны	
Б1.В.08	Основы функционирования гидропривода	
Б1.В.09	История техники	
Б1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Лифты	
Б1.В.ДВ.04.02	Эскалаторы	

Индекс	Содержание	Тип
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.35	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы механики многодвигательных машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем и процессов	
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.25	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика гидропривода ПТиСДМ	
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.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.34	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.05	Специальные краны	
Б1.В.08	Основы функционирования гидропривода	
Б1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Лифты	
Б1.В.ДВ.04.02	Эскалаторы	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.35	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.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
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.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
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.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
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.23	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	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.36	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.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.37	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.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.05	Специальные краны	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.05	Специальные краны	
Б1.В.06	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.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	
Б1.В.05	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.36	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.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.35	Основы научных исследований	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях	
Б1.В.05	Специальные краны	
Б1.В.07	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж ПТМ и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации	
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.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.33	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.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика гидропривода ПТиСДМ	
Б1.В.ДВ.03.02	Обслуживание гидропривода ПТиСДМ	
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.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.05	Специальные краны	
Б1.В.ДВ.03.02	Обслуживание гидропривода ПТиСДМ	
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.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.33	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	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПСК
Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.05	Специальные краны	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика гидропривода ПТиСДМ	
Б1.В.ДВ.03.02	Обслуживание гидропривода ПТиСДМ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-18\_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2018

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	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.12	Химия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Экология	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.16	Материалы в отрасли	ОПК-1
Б1.Б.17	Электротехника, электроника	ОПК-1
Б1.Б.18	Гидравлика	ОПК-1
Б1.Б.19	Транспортно-технологический менеджмент	ОПК-1
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.21	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	ОПК-1
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.25	Организация и планирование производства	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1; ПК-1; ПСК-2.1
Б1.Б.27	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.28	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.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1; ПК-10; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.7
Б1.Б.30	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.31	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.32	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.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.34	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1; ПК-1; ПСК-2.1
Б1.Б.35	Основы научных исследований	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-10; ПСК-2.2
Б1.Б.36	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-8; ПСК-2.6
Б1.Б.37	Надежность механических систем	ОК-1; ПК-9
Б1.Б.38	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-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; 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	Проектная деятельность	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.5
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.05	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.06	Управление техническими системами	ПСК-2.4
Б1.В.07	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	ПК-10
Б1.В.08	Основы функционирования гидропривода	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.09	История техники	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы механики многодвигательных машин	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика машин	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж ПТМ и оборудования	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика гидропривода ПТиСДМ	ПК-3; ПК-12; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.03.02	Обслуживание гидропривода ПТиСДМ	ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Лифты	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Эскалаторы	ПК-1; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-18\_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем и процессов	ПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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
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-5; ОПК-6; 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	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПСК-2.1
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПСК-2.1
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ПСК-2.1
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-4; ОК-5; ОК-7

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Кэф.	Семестры
			Контр.	Академических часов								Э.Е.	Неделя	Контр.	Академических часов								Э.Е.	Неделя	Контр.	Академических часов								Э.Е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контроль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1026											28,5	20		1134											31,5	21		2160										60	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026											28,5			1134											31,5			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учеб. год)	ОП, факультативы (в период ТО)		51,1															54,1													52,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	53,6																53,6													53,6											
		Уч. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)	30																30													30											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)	31,1																31,1														31,1										
		Уч. нагр. (элект. курсы по физ.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	558,3	216	72	252	18,3	360,6	107,1	28,5	ТО: 18 Э: 2		1026	527,7	204	51	255	17,7	391,2	107,1	28,5	ТО: 17 Э: 2		2052	1086	420	123	507	36	751,8	214,2	57	ТО: 35 Э: 4								
1	11.01.01	История	Эк	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4		Эк	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4		Эк	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4							22	1	
2	11.01.02	Иностранный язык	Эк	72	36,1			36	0,1	36,9		2		Эк	72	36,1			36	0,1	37,9		2		Эк	144	70,2			70	0,2	73,8		4							19	123	
3	11.01.03	Правоведение	Эк	144	52,8	34		17	1,8	91,2		4		Эк	144	52,8	34		17	1,8	91,2		4		Эк	144	52,8	34		17	1,8	91,2		4							38	2	
4	11.01.06	Культурология и нематериальное культурное наследие	Эк	144	56	18		36	1	89		4		Эк	144	56	18		36	1	89		4		Эк	144	56	18		36	1	89		4						38	1		
5	11.01.07	Технология менеджмента и инноваций	Эк	108	37	18		18	1	71		3		Эк	108	37	18		18	1	71		3		Эк	108	37	18		18	1	71		3						51	1		
6	11.01.09	Математика	Эк	182	113	54		54	5	133	35,7	4,5		Эк	182	113	54		54	5	133	35,7	4,5		Эк	364	185	88		88	9	103,6	71,4	10						9	123		
7	11.01.10	Физика	Эк	144	89	34		34	17	4	19,3	4		Эк	144	89	34		34	17	4	19,3	35,7	4		Эк	144	89	34		34	17	4	19,3	35,7	4					63	234	
8	11.01.11	Информатика	Эк	72	56	18		36	1	17		2		Эк	108	54,15	17		34	3,15	18,15	35,7	3		Эк	144	109,15	36		70	4,15	35,15	35,7	5					20	12			
9	11.01.12	Финансы	Эк	108	73,9	36		36	1,9	34,1		3		Эк	108	73,9	36		36	1,9	34,1		3		Эк	108	73,9	36		36	1,9	34,1		3						96	1		
10	11.01.14	Теоретическая механика	Эк	108	69,8	34		34	1,8	38,2		3		Эк	108	69,8	34		34	1,8	38,2		3		Эк	108	69,8	34		34	1,8	38,2		3						68	23		
11	11.01.13	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	57,2	18		36	3,2	15,1	35,7	3		Эк	72	51,1			51	0,1	20,9		2		Эк	144	108,3	18		87	3,3	36	35,7	5					43	12			
12	11.01.16	Материалы в отрасли	Эк	108	73,9	36		36	1,9	34,1		3		Эк	108	73,9	36		36	1,9	34,1		3		Эк	108	73,9	36		36	1,9	34,1		3						28	1		
13	11.01.17	Электротехника, электроника	Эк	108	69,8	34		34	1,8	38,2		3		Эк	108	69,8	34		34	1,8	38,2		3		Эк	108	69,8	34		34	1,8	38,2		3						71	2		
14	11.01.18	Электронные приборы по физическим принципам и основам	Эк	64	36,1			36	0,1	17,9				Эк	64	36,1			36	0,1	19,9				Эк	108	70,2			70	0,2	37,8								21	123+5678		
15	11.01.18	Адаптивные приборы по физическим принципам и основам	Эк	64	36,1			36	0,1	17,9				Эк	64	36,1			36	0,1	19,9				Эк	108	70,2			70	0,2	37,8								21	123+5678		
16	11.01.19	История техники	Эк	72	34,96	17		17	0,56	37,06		2		Эк	72	34,96	17		17	0,56	37,06		2		Эк	72	34,96	17		17	0,56	37,06		2						12	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)											Эк(3) За(6)											Эк(6) За(12)																	
ПРАКТИКИ															108	3,7				3,7	104,3		3	2		108	3,7				3,7	104,3		3	2								
	Б2.Б03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												Эк	108	3,7				3,7	104,3		3	2	Эк	108	3,7				3,7	104,3		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ												14/6											7																84/6				



№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	123
2	Ф1.В.03	Философия	3
3	Ф1.В.04	Экономика	3
4	Ф1.В.05	Безопасность жизнедеятельности	4
5	Ф1.В.09	Математика	123
6	Ф1.В.10	Физика	234
7	Ф1.В.13	Экология	3
8	Ф1.В.14	Теоретическая механика	23
9	Ф1.В.18	Гидравлика	4
10	Ф1.В.21	Сопротивление материалов	34
11	Ф1.В.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	4
12	Ф1.В.28	Визуальная культура и спорт	3
13	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
14	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
15	Ф1.В.01	Проектная деятельность	4
16	Ф1.В.03	Продвижение научной продукции	4
17	Ф1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях	45
18	Ф1.В.ДВ.01	Основы автоматизированного проектирования	4
19	Ф1.В.ДВ.02	Математическое моделирование систем и процессов	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			







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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	2	58		
Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин					
КР	3	2	12		
Теория механизмов и машин					
КП	3	2	58		
Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования					
КР	3	2	12		
Грузоподъемные машины и оборудование					
КП	4	1	12		
Машины и оборудование непрерывного транспорта					
КП	4	2	12		
Строительные и дорожные машины и оборудование					
КП	4	2	12		
Специальные краны					
КП	5	1	12		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				298	309	306	60	28.5	31.5	60	29.5	30.5	64	28	36	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	28.5	31.5	60	29.5	30.5	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	73%	27%	30.9%	260	260	260	57	28.5	28.5	60	29.5	30.5	54	28	26	51	27	24	38	28	10
Базовая часть				171	192	189	55	28.5	26.5	47	29.5	17.5	42	18	24	34	20	14	11	11	
Вариативная часть				68	89	71	2		2	13		13	12	10	2	17	7	10	27	17	10
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	31	34	31	3		3				6		6	9		9	13	2	11
Базовая часть				31	34	31	3		3				6		6	9		9	13	2	11
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы				1	6	6							4		4	2	2				
				1	6	6							4		4	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.2			-	51.1	54.1	-	54.1	54.1	-	52.1	49.6	-	48.1	54.1	-	55.2	48.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)			53.6			-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			30.2			-	31.1	31.1	-	30.3	31.4	-	29.9	30.5	-	31.1	31.3	-	26.3	28.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4857.65			-	558.3	527.7	-	513.75	532.95	-	538.1	487.4	-	558.7	438	-	445.55	257.2
	Блок Б2			16.7			-		3.7	-			-		2.5	-		3.7	-	1.4	5.4
	Блок Б3			37			-			-			-			-			-		37
	Блок ФТД			85.9			-			-			-		48.9	-	37		-		
	Итого по всем блокам			4997.25			-	558.3	531.4	-	513.75	532.95	-	538.1	538.8	-	595.7	441.7	-	446.95	299.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	9	4	5	6	2	4	6	3	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	8	4	4	11	7	4	8	4	4	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗоО)									1	1										
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	1	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2		2						
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)												1		1				1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.5%																	
	в интерактивной форме			23.3%																	

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	79	0.50	
2	79	0.50	
3	12	0.50	
4	12	0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				64				62				60			
Всего	28,5		31,5		29,5		30,5		28		36		29		33		30		30	
1			Б1.Б.02. Иностранный язык [Зв] Олс-2; Олс-3 2		Б1.Б.02. Иностранный язык [Зв] Олс-2 3		Б1.Б.02. Детали машин и основы конструирования [Зв] Олс-1; пс-4; пс-5; пс-6; пс-7 4		Б1.Б.20. Метрология, стандартизация и сертификация [Зв, РГР] Олс-1 3		Б1.Б.26. Вентрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв] Олс-1; пс-1; псс-2.1 3		Б1.Б.19. Транспортно-технологический менеджмент [Зв] Олс-1 3		Б1.Б.25. Организация и планирование производства [Зв, РГР] Олс-1; пс-3 2		Б1.Б.02. Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин [Зв] Олс-7; пс-7; псс-2.5 2			
2	Б1.Б.01. История [Зв] Олс-2; Олс-3 4																			
3																				
4			Б1.Б.05. Правоведение [Зв] Олс-5 4																	
5	Б1.Б.02. Иностранный язык [Зв] Олс-2 2				Б1.Б.03. Философия [Зв] Олс-1; Олс-2 4				Б1.Б.24. Теория механизмов и машин [Зв] Олс-1; пс-4; пс-5; пс-7 4		Б1.Б.23. Теория машин и основы конструирования [Зв, КП] Олс-1; пс-4; пс-5; пс-6; пс-7 4		Б1.Б.29. Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв] Олс-1; пс-10; псс-2.3; псс-2.4; псс-2.7 6		Б1.Б.31. Строительные и дорожные машины и оборудование [Зв, КП] Олс-1; пс-1; пс-9; пс-12; псс-2.1; псс-2.4; псс-2.5; псс-2.9 4		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Монтаж ПТИ и оборудования [Зв] пс-10 4		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Монтаж ПТИ и оборудования [Зв] пс-10 4	
6					Б1.Б.10. Физика [Зв] Олс-1; Олс-7 3,5															
7																				
8	Б1.Б.06. Культурология и межкультурное взаимодействие [Зв] Олс-6; Олс-2; Олс-3 4				Б1.Б.04. Экономика [Зв, О] Олс-4 3				Б1.Б.27. Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин [Зв] Олс-1; пс-1; пс-6; пс-7; псс-2.1; псс-2.3; псс-2.4; псс-2.5 3		Б1.Б.24. Теория механизмов и машин [Зв, КП] Олс-1; пс-4; пс-5; пс-7 3		Б1.Б.32. Машины и оборудование непрерывного транспорта [Зв, КП] Олс-1; пс-1; пс-12; псс-2.1; псс-2.3; псс-2.4; псс-2.5; псс-2.9 4		Б1.Б.34. Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв] Олс-1; пс-1; псс-2.1 3		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Диагностика гидротрансформатора [Зв] пс-3; пс-12; псс-2.9 4		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Диагностика гидротрансформатора [Зв] пс-3; пс-12; псс-2.9 4	
9			Б1.Б.09. Математика [Зв] Олс-1; Олс-7 5,5				Б1.Б.18. Гидравлика [Зв] Олс-1 3													
10																				
11																				
12	Б1.Б.07. Технология менеджмента и саморазвития [Зв] Олс-6; Олс-7; Олс-3; Олс-4 3				Б1.Б.09. Математика [Зв] Олс-1; Олс-7 4				Б1.Б.28. Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв] Олс-1; пс-1; пс-7; пс-10; пс-11; псс-2.1; псс-2.3; псс-2.4; псс-2.5; псс-2.7; псс-2.8 4		Б1.Б.27. Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв, КП] Олс-1; пс-1; пс-6; пс-7; псс-2.1; псс-2.3; псс-2.4; псс-2.5 4		Б1.Б.30. Грузоподъемные машины и оборудование [Зв, КП] Олс-1; пс-1; пс-9; пс-12; псс-2.1; псс-2.3; псс-2.4; псс-2.5; псс-2.9 5		Б1.Б.33. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв] Олс-4; пс-10; пс-11; псс-2.7; псс-2.8 3		Б1.Б.02. Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин [Зв] Олс-7; пс-7; псс-2.5 3		Б2.Б.02(н) научно-исследовательская работа [Зв, О] Олс-5; Олс-6; пс-2; псс-2.2 3	
13																				
14			Б1.Б.10. Физика [Зв] Олс-1; Олс-7 4																	
15																				
16	Б1.Б.09. Математика [Зв] Олс-1; Олс-7 4,5				Б1.Б.10. Физика [Зв] Олс-1; Олс-7 3,5		Б1.Б.22. Конструктивные и эксплуатационные 3				Б1.Б.28. Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв] Олс-5; Олс-6; пс-2; пс-10; псс-2.2 2		Б1.Б.31. Строительные и дорожные машины и оборудование [Зв] Олс-1; пс-1; пс-9; пс-12; псс-2.1; псс-2.3; псс-2.4; псс-2.5 4		Б1.Б.02. Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин [Зв] Олс-7; пс-7; псс-2.5 2		Б1.Б.05. Специальные машины [Зв, КП] пс-1; пс-10; 4			





Примечание Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-18\_12.pix', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2018