

Утверждаю



*[Handwritten signature]*  
Ректор

Колокольцев В.М.

12. 2016 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 18.12.2016

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 2016  
Образовательный стандарт № 1022 от 11.08.2016

### Согласовано

Проректор по учебной работе

*[Signature]* / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

*[Signature]* / Бычик С.А./

Директор института

*[Signature]* / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

*[Signature]* / Кольца А.Д./

Внешний рецензент

*Зам. генерального  
директора по развитию*

*[Signature]*



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

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	Бюджет	Бюджет	Бюджет	Бюджет	Бюджет	Бюджет	
	30 пер.						
Итого	45	30	30	30	30	30	200
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	Код	Наименование					
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7	4						22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3					19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4					65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3					69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		1				4	4	144	144	13.3	12	126.8	3.9	4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9	4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3						51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	17.5	14	117.8	8.7		4					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	11	2				14	14	504	504	60.3	52	422.4	21.3	10	4					9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	2				11	11	396	396	49.1	42	325.6	21.3	4	7					63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Информатика	1	1				5	5	180	180	25.9	22	141.5	12.6	5						20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия		1				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9	3						66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Экология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Теоретическая механика	2	1				7	7	252	252	30.2	26	209.2	12.6	3	4					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Инженерная и компьютерная графика	2	2				5	5	180	180	19.3	16	148.1	12.6		5					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Материалы в отрасли		2				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9		3					28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Электротехника, электроника		2				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3					71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Гидравлика		2				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Транспортно-технологический менеджмент		4				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9				3			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9				3			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Сопrotивление материалов	23					8	8	288	288	30.4	24	240.2	17.4		4	4				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	3					3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7			3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Детали машин и основы конструирования	3	3		3		7	7	252	252	31.7	26	207.7	12.6			7				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Теория механизмов и машин	3	3		3		7	7	252	252	31.4	26	208	12.6			7				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Организация и планирование производства		5				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9					2		29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9				3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	3	3			3	7	7	252	252	30.9	26	208.5	12.6			7				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4	3			4	8	8	288	288	32.9	28	242.5	12.6			5	3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4					6	6	216	216	25.8	22	181.5	8.7			6				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Грузоподъемные машины и оборудование	5	4		5		8	8	288	288	39.7	34	235.7	12.6			3	5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	4	4		4		8	8	288	288	39.4	34	236	12.6			8				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	5	5		5		6	6	216	216	33.1	28	170.3	12.6				6			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5				6	6	216	216	30.2	26	173.2	12.6				4	2		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			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5					3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Основы научных исследований		4				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Технические основы создания машин	4	4				5	5	180	180	19.3	16	148.1	12.6					5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Надежность механических систем		6				3	3	108	108	11	10	93.1	3.9							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	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 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	
											<b>189</b>	<b>189</b>	<b>6804</b>	<b>6804</b>	<b>835.7</b>	<b>722</b>	<b>5626</b>	<b>342.3</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>5</b>		
<b>Вариативная часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		3				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		456				15	15	540	540	64.1	62	464.2	11.7					6	5	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3			17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях		34				4	4	144	144	20.2	20	116	7.8					2	2		19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Специальные краны	6	5		6		8	8	288	288	37.7	32	237.7	12.6						4	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Управление техническими системами		5				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	6					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы функционирования гидропривода	3					4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7					4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	История техники		2				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве		6				4	4	144	144	17.3	16	122.8	3.9							4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>25.8</b>	<b>22</b>	<b>145.5</b>	<b>8.7</b>						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы механики многодвигательных машин	5					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7						5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Динамика машин	5					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7						5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>21.5</b>	<b>18</b>	<b>113.8</b>	<b>8.7</b>							4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж ПТМ и оборудования	6					4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7							4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации	6					4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7							4	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>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>19.3</b>	<b>18</b>	<b>120.8</b>	<b>3.9</b>							4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика гидропривода ПТИСДМ		6				4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9							4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Обслуживание гидропривода ПТИСДМ		6				4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9							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>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>19.8</b>	<b>16</b>	<b>115.5</b>	<b>8.7</b>						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Лифты	5					4	4	144	144	19.8	16	115.5	8.7						4		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Эскалаторы	5					4	4	144	144	19.8	16	115.5	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>3</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>19.2</b>	<b>16</b>	<b>152.1</b>	<b>8.7</b>					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	3					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7					5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем и процессов	3					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7					5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
											<b>71</b>	<b>71</b>	<b>2556</b>	<b>2556</b>	<b>328.7</b>	<b>294</b>	<b>2119.6</b>	<b>107.7</b>		<b>2</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>23</b>		
											<b>260</b>	<b>260</b>	<b>9360</b>	<b>9360</b>	<b>1164.4</b>	<b>1016</b>	<b>7745.6</b>	<b>450</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>28</b>		

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование											
<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	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			6				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			45				15	15	540	540	0.4		531.8	7.8					6		9				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			6				8	8	288	288	0.2		283.9	3.9									8	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>9</b>	<b>13</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>9</b>	<b>13</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			3				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	14.9	2.9	120.4	8.7	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	34.5	2.5	201	16.5	<u>12</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		1				4	4	36	144	144	13.3	1.3	126.8	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	17.5	3.5	117.8	8.7	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2				14	14	36	504	504	60.3	8.3	422.4	21.3	<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	2				11	11	36	396	396	49.1	7.1	325.6	21.3	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика	1	1				5	5	36	180	180	25.9	3.9	141.5	12.6	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия		1				3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Экология		2				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2	1				7	7	36	252	252	30.2	4.2	209.2	12.6	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	2	2				5	5	36	180	180	19.3	3.3	148.1	12.6	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Материалы в отрасли		2				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника, электроника		2				3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Гидравлика		2				3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Транспортно-технологический менеджмент		4				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Соппротивление материалов	23					8	8	36	288	288	30.4	6.4	240.2	17.4	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	3					3	3	36	108	108	14.9	2.9	84.4	8.7	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	3	3		3		7	7	36	252	252	31.7	5.7	207.7	12.6	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	3	3		3		7	7	36	252	252	31.4	5.4	208	12.6	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Организация и планирование производства		5				2	2	36	72	72	11	1	57.1	3.9	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4				3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительного-дорожных машин	3	3			3	7	7	36	252	252	30.9	4.9	208.5	12.6	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4	3			4	8	8	36	288	288	32.9	4.9	242.5	12.6	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4					6	6	36	216	216	25.8	3.8	181.5	8.7	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование	5	4		5		8	8	36	288	288	39.7	5.7	235.7	12.6	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	4	4		4		8	8	36	288	288	39.4	5.4	236	12.6	<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	5	5		5		6	6	36	216	216	33.1	5.1	170.3	12.6	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5				6	6	36	216	216	30.2	4.2	173.2	12.6	<u>2</u>











		Курс 6																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	-	CP	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
																												22	Всеобщей истории
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям
																												65	Философии
																												69	Экономики
																												38	Права и культурологии
																												38	Права и культурологии
																												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
																												9	Прикладной математики и информатики
																												63	Физики
																												20	Информатики и информационной безопасности
																												66	Химии
																												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
																												58	Механики
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
																												28	Технологий обработки материалов
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																												44	Логистика и управление транспортными системами
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
																												58	Механики
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																												58	Механики
																												58	Механики
																												29	Менеджмента
																												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
2	36	4		4	0.9	27.1			36			2		2.3	23	8.7	э										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОПК-2
ОК-1; ОК-2
ОК-4
ОК-5
ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
ОК-9; ОПК-8
ОК-1; ОК-7
ОК-1; ОК-7
ОПК-1; ОПК-7
ОК-1; ОК-7
ОК-9; ОПК-8
ОПК-1
ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ОПК-1; ПК-3
ОК-1; ПК-1; ПСК-2.1
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
ОК-1; ПК-10; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.7
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-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.34	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5					3	3	36	108	108	17.2	3.2	82.1	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Основы научных исследований		4				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Технические основы создания машин	4	4				5	5	36	180	180	19.3	3.3	148.1	12.6	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Надежность механических систем		6				3	3	36	108	108	11	1	93.1	3.9	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.7	0.7	61.4	3.9					
	+	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 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				
											<b>189</b>	<b>189</b>			<b>6804</b>	<b>6804</b>	<b>835.7</b>	<b>113.7</b>	<b>5626</b>	<b>342.3</b>	<b>158</b>	
<b>Вариативная часть</b>																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		3				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		456				15	15	36	540	540	64.1	2.1	464.2	11.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях		34				4	4	36	144	144	20.2	0.2	116	7.8	8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Специальные краны	6	5		6		8	8	36	288	288	37.7	5.7	237.7	12.6	8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Управление техническими системами		5				3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	6					3	3	36	108	108	19.2	3.2	80.1	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы функционирования гидропривода	3					4	4	36	144	144	19.2	3.2	116.1	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	История техники		2				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве		6				4	4	36	144	144	17.3	1.3	122.8	3.9	4				
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>25.8</b>	<b>3.8</b>	<b>145.5</b>	<b>8.7</b>	<b>4</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы механики многодвигательных машин	5					5	5	36	180	180	25.8	3.8	145.5	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Динамика машин	5					5	5	36	180	180	25.8	3.8	145.5	8.7	4				
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>21.5</b>	<b>3.5</b>	<b>113.8</b>	<b>8.7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж ПТМ и оборудования	6					4	4	36	144	144	21.5	3.5	113.8	8.7	2	2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации	6					4	4	36	144	144	21.5	3.5	113.8	8.7	2	2			
	+	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>19.3</b>	<b>1.3</b>	<b>120.8</b>	<b>3.9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика гидропривода ПТИСДМ		6				4	4	36	144	144	19.3	1.3	120.8	3.9	4	2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Обслуживание гидропривода ПТИСДМ		6				4	4	36	144	144	19.3	1.3	120.8	3.9	4	2			
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>19.8</b>	<b>3.8</b>	<b>115.5</b>	<b>8.7</b>	<b>2</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Лифты	5					4	4	36	144	144	19.8	3.8	115.5	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Эскалаторы	5					4	4	36	144	144	19.8	3.8	115.5	8.7	2				
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>19.2</b>	<b>3.2</b>	<b>152.1</b>	<b>8.7</b>	<b>4</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	3					5	5	36	180	180	19.2	3.2	152.1	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем и процессов	3					5	5	36	180	180	19.2	3.2	152.1	8.7	4				
											<b>71</b>	<b>71</b>			<b>2556</b>	<b>2556</b>	<b>328.7</b>	<b>34.7</b>	<b>2119.6</b>	<b>107.7</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
											<b>260</b>	<b>260</b>			<b>9360</b>	<b>9360</b>	<b>1164.4</b>	<b>148.4</b>	<b>7745.6</b>	<b>450</b>	<b>230</b>	<b>4</b>





Курс 3																									
-		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	Формы контр.	
33	326	28	8	24	4.2	261.8			449	20	12	18	10.1	355	33.9		413		2	6	8.8	371	25.2		
3									36	6		4	0.9	25.1			72			2	0.1	66	3.9	э	
3									36	4		2	0.6	29.4			72			2	0.1	66	3.9	э	
2									18			8		10			54			2	0.1	48	3.9	э	
4									72	6	4	4	0.9	57.1			72			2	2.3	59	8.7	э	
5	72	6		8	0.9	57.1			108			2	2.3	95	8.7	э									
5	72	6		8	0.9	57.1			108			2	2.3	95	8.7	э									
5	72	6		8	0.9	57.1			108			2	2.3	95	8.7	э									
17	72	6		8	0.9	57.1			270	16	4	20	4.7	216.6	8.7		270			8	2.6	239	20.4		
50	398	34	8	32	5.1	318.9			719	36	16	38	14.8	571.6	42.6		683		2	14	11.4	610	45.6		

Курс 4																											
-	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									18	4		4	0.6	9.4			54				2	0.1		48	3.9		э
5	36	4		4	0.6	27.4			76	2		4	0.4	65.7	3.9	э	68				2	2.3		55	8.7		э
36	216	24	10	22	3.6	156.4			602	30	12	32	8.2	495.5	24.3		478				12	8.7		419.5	37.8		
6									108	12		14	1.8	80.2			108				2	0.1		102	3.9		э
2	18			8		10			54			2	0.1	48	3.9	э											
8	18			8		10			162	12		16	1.9	128.2	3.9		108				2	0.1		102	3.9		
44	234	24	10	30	3.6	166.4			764	42	12	48	10.1	623.7	28.2		586				14	8.8		521.5	41.7		

Курс 5																											
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.	
3	36	6		6	0.9	23.1			72			2	2.3	59	8.7	э											
20	198	24	8	22	3.6	140.4			382	10	2	20	7.8	317	25.2		140										
5									72			20		52			108				2	0.1		102	3.9		э
4									72	6		8	0.9	57.1			72				2	0.1		66	3.9		э
3	36	6	6		0.9	23.1			72		2		0.1	66	3.9	э											
5									72	10		10	1.5	50.5			108				2	2.3		95	8.7		э
5									72	10		10	1.5	50.5			108				2	2.3		95	8.7		э
4									72	10		4	1.5	56.5			72				2	2.3		59	8.7		э
4									72	10		4	1.5	56.5			72				2	2.3		59	8.7		э
4									72	10		4	1.5	56.5			72				2	2.3		59	8.7		э
21	36	6	6		0.9	23.1			360	26	2	42	4	282.1	3.9		360				8	4.8		322	25.2		
41	234	30	14	22	4.5	163.5			742	36	4	62	11.8	599.1	29.1		500				12	8.7		441.5	37.8		



-
Компетенции
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
ОК-1; ПК-9
ОК-3; ОК-8; ОК-9
ОК-8
ОК-8
ПК-4; ПК-5
ОПК-7; ПК-7; ПСК-2.5
ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-3
ОПК-2; ПК-10
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
ПК-10
ПК-1; ПСК-2.1
ОПК-1; ПК-1
ПК-1; ПСК-2.1
ОПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
ПК-10
ПК-10
ПК-3; ПК-12; ПСК-2.9
ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.9
ПК-1; ПСК-2.1
ПК-1; ПСК-2.1
ПК-2
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	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<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	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				15	15	36	540	540	0.4	0.4	531.8	7.8	540	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			6				8	8	36	288	288	0.2	0.2	283.9	3.9	288	
											31	31		1116	1116	4.2	4.2	1092.3	19.5	1116
											31	31		1116	1116	4.2	4.2	1092.3	19.5	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	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			
											9	9		324	324	37	31	278	9	
											9	9		324	324	37	31	278	9	
<b>ФТД. Факультативы</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		3					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			
											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 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.	
9																	324					0.2	0.2	319.9	3.9	3.9	о
9																	324					0.2	0.2	319.9	3.9	3.9	
9																	324					0.2	0.2	319.9	3.9	3.9	
2									36	4		2	0.6	29.4			36			2	0.1		33.9			з	
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				

		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	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование		
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
5																			180						3.4	3.4	172.7	3.9	3.9	о	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
8																			288						0.2	0.2	283.9	3.9	3.9	о	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13																			468						3.6	3.6	456.6	7.8	7.8			
13																			468						3.6	3.6	456.6	7.8	7.8			
3																			108	6					0.5		92.5	9		э	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
6																			216						30.5		185.5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
9																			324	6					31		278	9				
9																			324	6					31		278	9				
																														38	Права и культурологии	
																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	

-
Компетенции
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-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
ОПК-3
ПСК-2.1

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	
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	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б1.Б.21	Соппротивление материалов	
Б1.Б.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.32	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.05	Специальные краны	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж ПТМ и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация эксплуатации	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	

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-зГНТ-16\_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

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	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																		
				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	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			432								10		701								20		523							1656										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			432										701										523							1656										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																														404										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														202,9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			432	99,7	39	6	40	5,7	342,3			701	91,9	32	6	44	9,9	572,2	36,9			523	21,3			14	7,3	460	41,7			1656	202,9	70	12	99	22,9	1374,5		
1	Ф.А.01	История	72	10,6	4		6	0,6	61,4		Э	72	4,3		2	2,3	59	8,7			Э	88	2,1			2	0,1	62	3,9			Э	144	14,9	4	8	2,9	120,4		
2	Ф.А.02	Иностранный язык	88	10			10		26		Э	40	10,1			10	0,1	26	3,9			Э	88	2,1			2	0,1	62	3,9			Э	144	22,2		22	0,2	114	
3	Ф.А.03	Правоведение	72	11,2	8		2	1,2	60,8		Э	72	2,1		2	0,1	66	3,9															Э	144	13,3	8		4	1,3	126,8
4	Ф.А.06	Культурология и нематериальное взаимодействие									Э	72	10,6	4		6	0,6	61,4				Э	72	2,1			2	0,1	66	3,9			Э	144	12,7	4		8	0,7	127,4
5	Ф.А.07	Технология командообразования и саморазвития	72	8,6	4		4	0,6	63,4		Э	88	2,1		2	0,1	30	3,9														Э	108	10,7	4		6	0,7	93,4	
6	Ф.А.09	Математика	108	23,5	10		12	1,5	84,5		Э	117	19,5	8		8	3,5	88,8	8,7			Э	186	4,3			2	2,3	122	8,7			Э	288	47,3	18		22	7,3	256,3
7	Ф.А.10	Физика									Э	72	14,9	6	4	0,9	57,1					Э	72	4,3			2	2,3	59	8,7			Э	144	19,2	6	4	6	3,2	116,1
8	Ф.А.11	Информатика	88	12,9	6		6	0,9	23,1		Э	78	8,7	4		4	0,7	63,4	3,9			Э	88	4,3			2	2,3	56	8,7			Э	180	26,9	10		12	3,9	141,6
9	Ф.А.12	Языки	88	12,9	6	6		0,9	23,1		Э	72	2,1		2	0,1	66	3,9														Э	108	15	6	8		1	89,1	
10	Ф.А.14	Теоретическая механика									Э	88	12,9	6		6	0,9	23,1				Э	72	2,1			2	0,1	66	3,9			Э	108	15	6		8	1	89,1
11	Ф.А.28	Физическая культура и спорт									Э	88	4,6	4		0,6	31,4					Э	88	2,1			2	0,1	30	3,9			Э	72	6,7	4		2	0,7	61,4
12	Ф.А.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									Э	88	4		4		32					Э	282	2,1			2	0,1	286	3,9			Э	328	6,1			6	0,1	318
13	Ф.А.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту									Э	88	4		4		32					Э	282	2,1			2	0,1	286	3,9			Э	328	6,1			6	0,1	318
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Э(2) З(5)										Э(3) З(4)										Э(5) З(9)							
ПРАКТИКИ			(план)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Заче т			
ИТОГО (с факультативами)				46	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,6	46	ТО: 34 З: 7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	4		19	12
3	Ф1.В.03	Правоведение	3,9	4		38	1
4	Ф1.В.06	Культурология и нематериальное взаимодействие	3,9	4		38	1
5	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3,9	3		51	1
6	Ф1.В.09	Математика	17,4	10		9	12
7	Ф1.В.10	Физика	8,7	4		63	12
8	Ф1.В.11	Информатика	12,6	5		20	1
9	Ф1.В.12	Химия	3,9	3		66	1
10	Ф1.В.14	Теоретическая механика	3,9	3		58	12
11	Ф1.В.08	Физическая культура и спорт	3,9	2		21	1
12	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
13	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(план)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)				
КАНИКУЛЫ					7		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			54	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			51	ТО: 30 2/3 3:7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Ф1.В.05	Философия	4		66	2
3	Ф1.В.04	Биология	3		69	2
4	Ф1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	4		45	2
5	Ф1.В.09	Математика	4		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	7		63	12
7	Ф1.В.15	Биология	2		45	2
8	Ф1.В.14	Теоретическая механика	4		58	12
9	Ф1.В.13	Инженерная и компьютерная графика	5		43	2
10	Ф1.В.16	Материалы в отрасли	3		28	2
11	Ф1.В.17	Внутретеория, электроника	3		71	2
12	Ф1.В.18	Гидравлика	3		12	2
13	Ф1.В.21	Сопротивление материалов	4		58	23
14	Ф1.В.08	История техники	2		12	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(план)	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	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы						Контроль	Дней									
				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)			398								12		737								25		701							13		1536						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			398										719										683									1900						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																45,4						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																211,3						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			398	79,1	34	8	32	5,1	318,9			719	104,8	36	16	38	14,8	571,6	42,6			683	27,4		2	14	11,4	610	45,6			1900	211,3	70	26	94	31,3	1500,5
1	Э1.В.21	Сопротивление материалов	72	10,9	6		4	0,9	61,1		Э	72	4,3		2	2,3	59	8,7												Э	144	15,2	6		6	3,2	120,1	
2	Э1.В.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	88	10,6	4	4	2	0,6	25,4		Э	72	4,3		2	2,3	59	8,7											Э	108	14,9	4	4	4	2,9	84,4		
3	Э1.В.23	Детали машин и основы конструирования	74	12,9	6		6	0,9	61,1		Э	78	13	6		6	1	59,1	3,9			Э КР	102	5,8		2	3,8	87,5	8,7	Э	Э КР	262	31,7	12		14	5,7	207,7
4	Э1.В.24	Теория механизмов и машин	72	14,9	6	2	6	0,9	57,1		Э	78	10,7	4	2	4	0,7	61,4	3,9			Э КР	104	5,8		2	3,8	89,5	8,7	Э	Э КР	262	31,4	10	4	12	5,4	203
5	Э1.В.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных дорожных машин	72	14,9	6	2	6	0,9	57,1		Э	81	12,9	4	2	4	2,9	59,4	8,7			Э КР	88	3,1		2	1,1	52	3,9	Э	Э КР	262	30,9	10	4	12	4,9	208,5
6	Э1.В.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования									Э	72	14,9	6	8		0,9	57,1				Э	108	2,1		2	0,1	102	3,9	Э	180	17	6	10		1	159,1	
7	Э1.В.01	Проектная деятельность									Э	88	10,9	6		4	0,9	25,1				Э	72	2,1		2	0,1	66	3,9	Э	108	13	6		6	1	91,1	
8	Э1.В.03	Продвижение научной продукции									Э	88	6,6	4	2	0,6	29,4					Э	72	2,1		2	0,1	66	3,9	Э	108	8,7	4		4	0,7	95,4	
9	Э1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях									Э	18	8			8		10				Э	64	2,1		2	0,1	48	3,9	Э	72	10,1			10	0,1	58	
10	Э1.В.05	Основы функционирования									Э	72	14,9	6	4	4	0,9	57,1				Э	72	4,3		2	2,3	59	8,7	Э	144	19,2	6	4	6	3,2	116,1	
11	Э1.В.06.01	Основы автоматизированного проектирования	72	14,9	6		8	0,9	57,1		Э	108	4,3		2	2,3	56	8,7										Э	180	19,2	6		10	3,2	152,1			
12	Э1.В.06.02	Математическое моделирование систем и процессов	72	14,9	6		8	0,9	57,1		Э	108	4,3		2	2,3	56	8,7										Э	180	19,2	6		10	3,2	152,1			
13	Э1.В.01	Медиантура									Э	18	2,3	2		0,3	15,7					Э	18	2,4	2		0,4	11,7	3,9	Э	38	4,7	4			0,7	27,4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Э(4) З(2)										Э(3) З(6) КР(2) КР										Э(7) З(8) КР(2) КР					
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			98.2	50	70:31 2/3 Э:8		
1	Э1.В.21	Сопротивление материалов	8.7	4		58	23
2	Э1.В.22	Конструкционные и эксплуатационные материалы	8.7	3		12	3
3	Э1.В.23	Детали машин и основы конструирования	12.6	7		58	3
4	Э1.В.24	Теория механизмов и машин	12.6	7		58	3
5	Э1.В.27	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительных дорожных машин	12.6	7		12	3
6	Э1.В.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3.9	5		12	3+
7	Э1.В.01	Проектная деятельность	3.9	3		12	3
8	Э1.В.03	Продвижение научной продукции	3.9	3		17	3
9	Э1.В.04	Иностранный язык в профессиональных целях	3.9	2		19	3+
10	Э1.В.05	Основы функционирования	8.7	4		12	3
11	Э1.В.05.01	Основы автоматизированного проектирования	8.7	5		12	3
12	Э1.В.05.02	Математическое моделирование систем и процессов	8.7	5		12	3
13	Э1.В.01	Медицина	3.9	1		38	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			КР				
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс						
			Контракт	Академические часы								Дней	Контракт	Академические часы								Дней	Контракт	Академические часы															
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Дней	Контракт	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР							
ИТОГО (с факультативами)				234								12		764							25		902							13		1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				234								12		764							25		902							13		1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																44,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															202,5								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				234	67,6	24	10	30	3,6	166,4				764	112,1	42	12	48	10,1	623,7	28,2		902	22,8			14	8,8	521,5	41,7		1594	202,5	66	22	92	22,5	1311,6	
1	Э1.В.19	Транспортно-технологический менеджмент											38	10,9	6		4	0,9	25,1			Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	108	13	6	6	1	91,1		
2	Э1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация		38	10,9	6		4	0,9	25,1			Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	108	13	6	6	1	91,1		
3	Э1.В.26	Внепроборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		38	10,6	4	4	2	0,6	25,4			Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	108	12,7	4	4	4	91,4		
4	Э1.В.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		38	10,6	4	4	2	0,6	25,4			Эк КР	72	5,3		2	3,3	58	8,7		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк КР	108	15,9	4	4	4	93,4		
5	Э1.В.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											108	21,6	10	6	4	1,5	86,5			Эк	108	4,3		2	2,3	96	8,7		Эк	216	25,8	10	6	6	3,8	181,5	
6	Э1.В.30	Приготовление таршери и таршери											38	10,6	4	4	2	0,6	25,4			Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9		Эк	108	12,7	4	4	4	91,4		
7	Э1.В.31	Строительные и дорожные машины и оборудование		72	18,9	6	2	10	0,9	53,1			Эк	112	14,7	4	2	8	0,7	93,4	3,9		Эк КР	104	5,8		2	3,8	89,5	8,7		Эк ЭК КР	288	39,4	10	4	20	5,4	236
8	Э1.В.32	Основы научных исследований											18	8,6	4		4	0,6	9,4			Эк	64	2,1		2	0,1	48	3,9		Эк	72	10,7	4		6	0,7	57,4	
9	Э1.В.36	Технические основы создания машин		38	8,6	4		4	0,6	27,4			Эк	78	6,4	2		4	0,4	65,7	3,9		Эк	88	4,3		2	2,3	96	8,7		Эк ЭК	180	19,3	6		10	3,3	148,1
10	Э1.В.42	Програмное обеспечение автоматизированного проектирования машин											108	27,8	12		14	1,8	80,2			Эк	108	2,1		2	0,1	102	3,9		Эк	216	29,9	12		16	1,9	182,2	
11	Э1.В.49	Иностранный язык в профессиональных целях		18	8			8		10			Эк	64	2,1		2	0,1	48	3,9											Эк	72	10,1			10	0,1	58	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ																																							
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				Эк	216	0,2				0,2	211,9	3,9		Эк	216	0,2				0,2	211,9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			69,9	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	з.т.в.19	Транспортно-технологический менеджмент	3,9	3		44	4
2	з.т.в.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3,9	3		43	4
3	з.т.в.26	Внепроборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3,9	3		12	4
4	з.т.в.28	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8,7	3		12	3+
5	з.т.в.29	Технология ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8,7	6		12	4
6	з.т.в.30	Технология изготовления машин и оборудования	3,9	3		12	4Б
7	з.т.в.31	Строительные и дорожные машины и оборудование	12,6	8		12	4
8	з.т.в.33	Основы научных исследований	3,9	2		12	4
9	з.т.в.36	Технические основы создания машин	12,6	5		12	4
10	з.т.в.42	Програмное обеспечение автоматизированного проектирования машин	3,9	6		12	4ББ
11	з.т.в.04	Иностранный язык в профессиональных целях	3,9	2	19	3+	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ							
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					10		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)			52		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66,9	41	70: 24 2/3 3: 9		
1	з.т.в.23	Организация и планирование производства	3,9	2		29	5
2	з.т.в.20	Производительные машины и оборудование	8,7	5		12	45
3	з.т.в.22	Машины и оборудование непрерывного транспорта	12,6	6		12	5
4	з.т.в.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3,9	4		12	56
5	з.т.в.24	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8,7	3		12	5
6	з.т.в.22	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	3,9	5		12	456
7	з.т.в.25	Специальные краны	3,9	4		12	56
8	з.т.в.26	Управление телемеханическими системами	3,9	3		12	5
9	з.т.в.дв.д1	Основы машинного двигателя машин	8,7	5		12	5
10	з.т.в.дв.д1	Двигатели машин	8,7	5		12	5
11	з.т.в.дв.д1	Лифты	8,7	4		12	5
12	з.т.в.дв.д1	Эксплаторы	8,7	4		12	5
13	з.т.в.дв.д2	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		2		12	5
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			1				
ПРАКТИКИ			(План)		3,9	9	6
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочный семестр										Зимний семестр										Летний семестр										Итого за курс							
			Контакт.	Академические часы							Дней	Контакт.	Академические часы							Дней	Контакт.	Академические часы						Контакт.	Академические часы											
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Дней	Всего	Контакт.	Лек.		Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р
ИТОГО (с факультативами)			468									12	590									25	792									13	1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			468										590										792										1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	40.5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	137.7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			468	107.2	42	4	54	7.2	360.8		590	27.1			16	11.1	462.5	50.4		190	3.4				3.4	172.7	3.9		1188	137.7	42	4	70	21.7	696					
1	Э1.В.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	38	8.9	4		4	0.9	27.1	Эк	38	4.3		2	2.3	23	8.7										Эк	72	13.2	4		6	3.2	60.1						
2	Э1.В.02	Надежность неметаллических изделий	38	8.9	4		4	0.9	27.1	Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9										Эк	108	11	4		6	1	93.1						
3	Э1.В.03	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	72	10			10		62	Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9										Эк	144	12.1			12	0.1	128						
4	Э1.В.04	Специальные краны	72	14.9	6		8	0.9	57.1	Эк кп	72	5.8		2	3.8	57.5	8.7										Эк кп	144	20.7	6		10	4.7	114.6						
5	Э1.В.05	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	38	14.9	6		8	0.9	21.1	Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7										Эк	108	19.2	6		10	3.2	80.1						
6	Э1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	72	15.2	6		8	1.2	66.8	Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9										Эк	144	17.3	6		10	1.3	122.8						
7	Э1.В.02.01	Монтаж ПТИ и оборудования	72	17.2	8		8	1.2	54.8	Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7										Эк	144	21.5	8		10	3.5	113.8						
8	Э1.В.02.02	Обслуживание эксплуатации	72	17.2	8		8	1.2	54.8	Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7										Эк	144	21.5	8		10	3.5	113.8						
9	Э1.В.02.03	Диагностика гидропривода ПТИСДМ	72	17.2	8	4	4	1.2	54.8	Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9										Эк	144	19.3	8	4	6	1.3	120.8						
10	Э1.В.02.04	Обслуживание гидропривода ПТИСДМ	72	17.2	8	4	4	1.2	54.8	Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9										Эк	144	19.3	8	4	6	1.3	120.8						
11	Э1.В.04(И)	Научно-исследовательская работа								Эк	180	3.4							3.4	172.7	3.9					Эк	180	3.4					172.7							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(1) За(4) КР										ЗаО										Эк(1) За(4) ЗаО кп							
ПРАКТИКИ (план)																																								
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика																		Эк	288	0.2				0.2	283.9	3.9		Эк	288	0.2			0.2	283.9					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (план)																																								
Б3.Б.01	Подготовка и сдача в сдача государственного экзамена																		Эк	108	6.5	6			0.5	92.5	9		Эк	108	6.5	6		0.5	92.5					
Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																				216	30.5				30.5	185.5							30.5	185.5					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			54,3	33	70: 23 1/3 3: 6		
1	Э1.В.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8,7	2		12	56
2	Э1.В.02	Надежность немеханических машин	3,9	3		12	6
3	Э1.В.03	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин	3,9	4		12	456
4	Э1.В.04	Специальные краны	8,7	4		12	56
5	Э1.В.05	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	8,7	3		12	6
6	Э1.В.10	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве	3,9	4		12	6
7	Э1.В.02.01	Монтаж ПТИ и оборудования	8,7	4		12	6
8	Э1.В.02.02	Обслуживание эксплуатации	8,7	4		12	6
9	Э1.В.02.03	Диагностика гидропривода ПТИСДМ	3,9	4		12	6
10	Э1.В.02.04	Обслуживание гидропривода ПТИСДМ	3,9	4		12	6
11	Э1.В.04(И)	Научно-исследовательская работа	3,9	5		12	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			сп				
ПРАКТИКИ			( план )				
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	3,9	8	5 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			( план )				
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	9	3	2		
	Б3.Б.02	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			6						
		12	+	6						
Производственная - преддипломная практика	6			5	1/3					
		12	+	5	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
Детали машин и основы конструирования				
КП	3	58		
Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин				
КР	3	12		
Теория механизмов и машин				
КП	3	58		
Строительные и дорожные машины и оборудование				
КП	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		
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	46	54	51	50	52	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	46	54	50	50	50	50
Дисциплины (модули)	73%	27%	30.9%	260	260	260	46	51	50	44	41	28
Базовая часть				171	192	189	46	49	33	36	20	5
Вариативная часть				68	89	71		2	17	8	21	23
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	31	34	31		3		6	9	13
Базовая часть				31	34	31		3		6	9	13
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					44	40,4	48,8	45,4	44,5	43,9	40,5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1164,4	202,9	208,4	211,3	202,5	205	134,3
	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					1219	202,9	208,6	216	202,7	213,9	174,9
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	7	4	5	5
	ЗАЧЕТ (За)						9	8	7	9	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1				
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38,39%						
	в интерактивной форме					22,6%						

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		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	46		54		51		50		52		50	
Всего	46		54		51		50		52		50	
1											Б).Б.33 Эксплуатация подъемно-транспорт- ных, строительных, дорожных средств и оборудования [Эк] Оп<4; п<10; п<11; ПС<2.7; ПС<2.8	
2	Б).Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3	4	Б).Б.02 Иностранный язык [Эк] Оп<2	3	Б).Б.21 Сопровождение материалов [Эк] Оп<1	4	Б).Б.19 Транспортно-техно- логический менеджмент [За] Оп<1	3	Б).Б.23 Организация и планирование производства [За] Оп<1; п<3	2		2
3												
4												
5												
6												
7	Б).Б.02 Иностранный язык [За] Оп<2	4	Б).Б.03 Философия [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б).Б.22 Конструктивные и эксплуатационные материалы [Эк] Оп<1	3	Б).Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация [За] Оп<1	3	Б).Б.30 Грузоподъемные машины и оборудование [Эк, КР] ОК-1; п<1; п<9; п<12; ПС<2.1; ПС<2.3; ПС<2.4; ПС<2.5; ПС<2.9	3		3
8												
9												
10												
11	Б).Б.05 Правоведение [За] ОК-5	4	Б).Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-4	3	Б).Б.23 Детали машин и основы механики [Эк, За, КР] Оп<1; п<4; п<5; п<6; п<7	7	Б).Б.26 Электрооборудова- ние подъемно-транспорт- ных, строительных, дорожных средств и оборудования [За] ОК-1; п<1; ПС<2.1	3	Б).Б.32 Машины и оборудование непрерывного транспорта [Эк, За, КР] ОК-1; п<1; п<12; ПС<2.1; ПС<2.3; ПС<2.4; ПС<2.5; ПС<2.9	6	Б).Б.02 Программное обеспечение автоматизированно- го проектирования машин [За] Оп<7; п<7; ПС<2.5	4
12												
13												
14												
15	Б).Б.06 Культурология и неязыковое взаимодействие [За] ОК-6; Оп<2; Оп<3	4	Б).Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9; Оп<8	4			Б).Б.28 Технология производства подъемно-транспорт- ных, строительных, дорожных средств и оборудования [Эк, КР] ОК-1; п<1; п<7; п<10; п<11; ПС<2.1; ПС<2.3; ПС<2.4; ПС<2.5; ПС<2.7; ПС<2.8	3	Б).Б.33 Машины и оборудование непрерывного транспорта [Эк, За, КР] ОК-1; п<1; п<12; ПС<2.1; ПС<2.3; ПС<2.4; ПС<2.5; ПС<2.9	6	Б).Б.08 Особенности транспорта [Эк, КР] п<1; п<10; ПС<2.1; ПС<2.3; ПС<2.4; ПС<2.5; ПС<2.7; ПС<2.9	4
16												
17	Б).Б.07 Технология		Б).Б.09 Математика [За] ОК-1; ОК-7	4	Б).Б.24		Б).Б.29 Технология ремонта подъемно-транспорт- ных, строительных, дорожных средств и оборудования [Эк] ОК-1; п<10; ПС<2.3; ПС<2.4; ПС<2.7	6	Б).Б.33 Эксплуатация подъемно-транспорт- ных, строительных, дорожных средств и оборудования [За] Оп<4; п<10; п<11; ПС<2.7; ПС<2.8	4	Б).Б.07 Безопасная эксплуатация подъемных сооружений [Эк] п<10	3

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам												
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
	Сем 1	з.е.	Сем 2	з.е.	Сем 3	з.е.	Сем 4	з.е.	Сем 5	з.е.	Сем 6	з.е.	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
18	Моделирование и симуляция [Зд]	3			Теория механизмов и машин [Эк, Зв, КР]	7			Б1.Б.34 Энергетические установки подвижно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Эк]	3	Б1.В.ДВ.02.01 Специальные машины для металлургического производства [Зв]	4	
19													
20								Б1.Б.30 Грузоподъемные машины и оборудование [Зв]	3				
21													
22			Б1.Б.10 Динамика [Эк, Зв]	7							Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Монтаж ПТН и оборудования [Эк]	4	
23													
24	Б1.Б.09 Математика [Зв]	10			Б1.Б.27 Строительная механика и металлические конструкции подвижно-транспортных и строительных дорожных машин [Эк, Зв, КР]	7							
25								Б1.Б.33 Строительные и дорожные машины и оборудование [Эк, Зв, КР]	8			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Динамика гидротранспорта ПТДСИ [Зв]	4
26			Б1.Б.13 Биология [Зв]	2									
27									Б1.В.05 Специальные краны [Зв]	4			
28													
29													
30			Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк]	4									
31	Б1.Б.10 Динамика [Эк]	4			Б1.Б.28 Технология производства подвижно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования [Зв]	5						Б1.В.02(н) Управление техническими системами [Зв]	3
32													
33													
34			Б1.Б.15 Инженерная и компьютерная графика [Эк, Зв]	3									
35					Б1.В.01 Проектная деятельность [Зв]	3			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Основы механики двигателейных машин [Эк]	3			
36	Б1.Б.11 Информатика [Эк, Зв]	3										Б1.В.04(п) Производственная - предпроектная практика [Зв]	8
37													
38			Б1.Б.16 Материалы в отрасли [Зв]	3	Б1.В.03 Производство иной продукции [Зв]	3							
39													
40	Б1.Б.12				Б1.В.04				Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Лифты [Эк]	4			



Примечание Учебный план специалитета 's23.05.01-зГНТ-16\_12.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016