

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование  
Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 162 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [подпись] / Назарова О.Л./  
Начальник УМУ [подпись] / Бычик С.А./  
Директор института [подпись] / Тавришев С.Е./  
Заведующий кафедрой [подпись] / Кольца А.Д./  
Внешний рецензент Ег. Менеджер  
ТОО Р ГОИТ ООО "ОСК"



Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
																	з.е.			з.е.	з.е.							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	60.25	57	48.05	35.7	4									22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	110.5	108	105.8	35.7	2	2	3							19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	61.2	57	47.1	35.7			4							65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3					3	3	108	108	58.05	57	49.95				3							69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		5					4	4	144	144	55.9	54	88.1					4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	58.05	57	85.95		4									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2					3	3	108	108	32.9	32	75.1			3								51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	61.2	57	47.1	35.7			4							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3					10	10	360	360	206.15	197	82.45	71.4	5	3	2							9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3					10	10	360	360	206.15	197	82.45	71.4	4	3	3							63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1					3	3	108	108	78	76	30		3									66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2				6	6	216	216	109.15	105	71.15	35.7	3	3								43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					5	5	180	180	90.15	86	54.15	35.7	2	3								20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		4					3	3	108	108	30.85	30	77.15					3						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теоретическая механика		2					3	3	108	108	82.5	80	25.5			3								58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	3						4	4	144	144	80.2	76	28.1	35.7			4							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Прикладная механика		4					3	3	108	108	61.6	60	46.4					3						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника		3					3	3	108	108	78	76	30				3							71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2					2	2	72	72	32.9	32	39.1			2								61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	5	4					7	7	252	252	118.8	114	97.5	35.7					3	4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Пространственные механические системы	4						3	3	108	108	48.05	45	24.25	35.7					3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Конструирование узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5			5			5	5	180	180	77.6	72	66.7	35.7						5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	7						5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7							5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Производственный менеджмент		7					3	3	108	108	37	36	71								3			29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45					4	4	144	144	66.2	66	77.8					2	2					19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	30.85	30	77.15					3						17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	20.05	19	51.95				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		12345678							328	328	266.8	266	61.2											21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	266.8	266	61.2											21	Физической культуры
										117	117	4212	4212	2064.35	1984	1612.15	535.5	27	22	28	17	15		8				
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	<b>Проектная деятельность</b>		45678					11	11	396	396	203.25	202	192.75					2	2	2	3	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования		45					4	4	144	144	81.95	81	62.05					2	2					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин		678					7	7	252	252	121.3	121	130.7							2	3	2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
																	з.е.											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Конструкционные и эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4					4	4	144	144	63.8	60	44.5	35.7					4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	6	5				6	6	216	216	110	104	70.3	35.7						2	4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	6	5				6	7	252	252	110.15	105	106.15	35.7						3	4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Грузоподъемные машины	7	6		7		8	8	288	288	147.4	140	104.9	35.7							3	5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	7	6		7		9	9	324	324	164.4	157	123.9	35.7							4	5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		7	8			7	7	252	252	119.1	116	132.9								3	4		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Материалы в отрасли		2				3	3	108	108	32.9	32	75.1						3					28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гидравлика		4				3	3	108	108	45.85	45	62.15							3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин	5					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7							5			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>39.05</b>	<b>38</b>	<b>32.95</b>													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		1				2	2	72	72	39.05	38	32.95											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История техники		1				2	2	72	72	39.05	38	32.95											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>8</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>133.8</b>	<b>127</b>	<b>118.5</b>	<b>35.7</b>								4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	8	7		8		8	8	288	288	133.8	127	118.5	35.7								4	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	8	7		8		8	8	288	288	133.8	127	118.5	35.7								4	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.8</b>	<b>51</b>	<b>55.2</b>								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		6				3	3	108	108	52.8	51	55.2									3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление транспортно-технологическими системами		6				3	3	108	108	52.8	51	55.2									3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>109.15</b>	<b>105</b>	<b>107.15</b>	<b>35.7</b>							3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	6	5				7	7	252	252	109.15	105	107.15	35.7								3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	6	5				7	7	252	252	109.15	105	107.15	35.7								3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69.4</b>	<b>66</b>	<b>38.9</b>	<b>35.7</b>										4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7									4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Силовые и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7									4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>56.2</b>	<b>55</b>	<b>15.8</b>											2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин		8				2	2	72	72	56.2	55	15.8											2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		8				2	2	72	72	56.2	55	15.8											2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>45.2</b>	<b>44</b>	<b>98.8</b>											4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технические основы создания машин		8				4	4	144	144	45.2	44	98.8											4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Приемы построения узлов машин		8				4	4	144	144	45.2	44	98.8											4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
										96	96	3456	3456	1648.5	1588	1486.2	321.3	2	3			9	15	27	20	20		
										213	213	7668	7668	3712.85	3572	3098.35	856.8	29	25	28	26	30	27	28	20			
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3				3							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(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	3.7		104.3				3							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				9	9	324	324	3.8		320.2				6		3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика			8				3	3	108	108	1.3		106.7									3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										18	18	648	648	12.5		635.5				6		6		3		3		
										18	18	648	648	12.5		635.5				6		6		3		3		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5									3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5									6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
										9	9	324	324	22	6	302										9		
										9	9	324	324	22	6	302										9		
<b>ФТД. Факультативы</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации		3					1	1	36	36	19.1	19	16.9				1						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9								1		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	108	108	34.1	34	73.9						3				29	Менеджмента	
										5	5	180	180	71.3	71	108.7				1		3	1					
										5	5	180	180	71.3	71	108.7				1		3	1					

-	-	-	-	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	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	60.25	57	3.25	48.05	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	110.5	108	2.5	105.8	35.7	40	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	36	144	144	61.2	57	4.2	47.1	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3				3	3	36	108	108	58.05	57	1.05	49.95		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		5				4	4	36	144	144	55.9	54	1.9	88.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	58.05	57	1.05	85.95		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	61.2	57	4.2	47.1	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3				10	10	36	360	360	206.15	197	9.15	82.45	71.4	40	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3				10	10	36	360	360	206.15	197	9.15	82.45	71.4	38	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1				3	3	36	108	108	78	76	2	30		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	109.15	105	4.15	71.15	35.7	26	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				5	5	36	180	180	90.15	86	4.15	54.15	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		4				3	3	36	108	108	30.85	30	0.85	77.15		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	82.5	80	2.5	25.5		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	3					4	4	36	144	144	80.2	76	4.2	28.1	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Прикладная механика		4				3	3	36	108	108	61.6	60	1.6	46.4		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника		3				3	3	36	108	108	78	76	2	30		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	2	36	72	72	32.9	32	0.9	39.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	5	4				7	7	36	252	252	118.8	114	4.8	97.5	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Пространственные механические системы	4					3	3	36	108	108	48.05	45	3.05	24.25	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Конструирование узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5			5		5	5	36	180	180	77.6	72	5.6	66.7	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	7					5	5	36	180	180	112.1	108	4.1	32.2	35.7	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Производственный менеджмент		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45				4	4	36	144	144	66.2	66	0.2	77.8		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	30.85	30	0.85	77.15		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	20.05	19	1.05	51.95			
<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		12345678							328	328	266.8	266	0.8	61.2		113	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	266.8	266	0.8	61.2		116	
									117	117		4212	4212	2064.35	1984	80.35	1612.15	535.5	398	
<b>Вариативная часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	<b>Проектная деятельность</b>		45678				11	11		396	396	203.25	202	1.25	192.75		76	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования		45				4	4	36	144	144	81.95	81	0.95	62.05		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин		678				7	7	36	252	252	121.3	121	0.3	130.7		48	









-
Компетенции
ОК-1; ОК-2; ОК-4
ОК-5; ОК-3
ОК-1
ОК-3; ОК-4
ОК-4
ОК-5; ОК-6
ОК-6; ОК-7
ОК-9; ОК-5; ОК-6; ПК-13
ОПК-4
ОПК-2; ОК-4
ОПК-2; ОК-4
ОПК-7; ПК-8
ОПК-7; ПК-2
ОК-9; ОК-5; ОК-6; ПК-13
ОПК-4
ОПК-4
ОПК-4
ОПК-4
ОПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
ОПК-4; ПК-1; ПК-4
ОПК-4; ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12
ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
ОПК-4; ПК-14
ОК-5; ОК-3
ОК-3; ОК-4; ОК-1
ОК-2; ОК-8; ОК-9
ОК-8
ОК-8
<b>ОПК-7; ПК-1; ПК-4</b>
ОПК-7; ПК-1; ПК-4
ОПК-7; ПК-1; ПК-4

-	-	-	-	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	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Конструкционные и эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4					4	4	36	144	144	63.8	60	3.8	44.5	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	6	5			6	6	6	36	216	216	110	104	6	70.3	35.7	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	6	5			6	7	7	36	252	252	110.15	105	5.15	106.15	35.7	26	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Грузоподъемные машины	7	6		7		8	8	36	288	288	147.4	140	7.4	104.9	35.7	26	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	7	6		7		9	9	36	324	324	164.4	157	7.4	123.9	35.7	34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		7	8			7	7	36	252	252	119.1	116	3.1	132.9		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		6				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Материалы в отрасли		2				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гидравлика		4				3	3	36	108	108	45.85	45	0.85	62.15		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин	5					5	5	36	180	180	94.1	90	4.1	50.2	35.7	20	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>39.05</b>	<b>38</b>	<b>1.05</b>	<b>32.95</b>		<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		1				2	2	36	72	72	39.05	38	1.05	32.95		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История техники		1				2	2	36	72	72	39.05	38	1.05	32.95		6	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>8</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>133.8</b>	<b>127</b>	<b>6.8</b>	<b>118.5</b>	<b>35.7</b>	<b>26</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	8	7		8		8	8	36	288	288	133.8	127	6.8	118.5	35.7	26	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	8	7		8		8	8	36	288	288	133.8	127	6.8	118.5	35.7	26	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.8</b>	<b>51</b>	<b>1.8</b>	<b>55.2</b>		<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		6				3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление транспортно-технологическими системами		6				3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2		6	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>				<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>109.15</b>	<b>105</b>	<b>4.15</b>	<b>107.15</b>	<b>35.7</b>	<b>26</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	6	5				7	7	36	252	252	109.15	105	4.15	107.15	35.7	26	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	6	5				7	7	36	252	252	109.15	105	4.15	107.15	35.7	26	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69.4</b>	<b>66</b>	<b>3.4</b>	<b>38.9</b>	<b>35.7</b>	<b>20</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8					4	4	36	144	144	69.4	66	3.4	38.9	35.7	20	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Силовые и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8					4	4	36	144	144	69.4	66	3.4	38.9	35.7	20	2
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>56.2</b>	<b>55</b>	<b>1.2</b>	<b>15.8</b>		<b>12</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин		8				2	2	36	72	72	56.2	55	1.2	15.8		12	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		8				2	2	36	72	72	56.2	55	1.2	15.8		12	2
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>45.2</b>	<b>44</b>	<b>1.2</b>	<b>98.8</b>		<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технические основы создания машин		8				4	4	36	144	144	45.2	44	1.2	98.8		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Приемы построения узлов машин		8				4	4	36	144	144	45.2	44	1.2	98.8		14	







Курс 4																											Закрепленная кафедра			
Сем. 7												Сем. 8													Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP			CP пр. подгот	Конт роль		
																											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
5	180	77.6	72	36			36	14	5.6	66.7	35.7																	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
5	180	77.6	72	36			36	14	5.6	66.7	35.7																	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
3	108	73.9	72	36	36	14			1.9	34.1		4	144	45.2	44	22			22	8		1.2		98.8				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													28	Технологий обработки материалов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
4	144	73.9	72	36			36	14	1.9	70.1		4	144	59.9	55	22			33	12		4.9		48.4		35.7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
4	144	73.9	72	36			36	14	1.9	70.1		4	144	59.9	55	22			33	12		4.9		48.4		35.7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
4	144	73.9	72	36			36	14	1.9	70.1		4	144	59.9	55	22			33	12		4.9		48.4		35.7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
												4	144	69.4	66	22	22	8	22	12	2	3.4		38.9		35.7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
												4	144	69.4	66	22	22	8	22	12	2	3.4		38.9		35.7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
												2	72	56.2	55	22			33	12	2	1.2		15.8				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
												2	72	56.2	55	22			33	12	2	1.2		15.8				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
												4	144	45.2	44	22			22	14		1.2		98.8					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
												4	144	45.2	44	22			22	14		1.2		98.8					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-
Компетенции
ПК-11
ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
ОПК-4; ПК-3; ПК-10; ПК-11
ОПК-4; ПК-3; ПК-10; ПК-11
ПК-10; ПК-11; ПК-14
ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-8
ПК-8; ПК-14
ОПК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-6
<b>ОПК-1; ПК-1</b>
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-1
<b>ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11</b>
ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11
ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11
<b>ОПК-4; ПК-1; ПК-8</b>
ОПК-4; ПК-1; ПК-8
ПК-1
<b>ОПК-4; ОПК-7; ПК-1</b>
ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
<b>ОПК-4; ОПК-7; ПК-1</b>
ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
<b>ОПК-5; ОПК-6; ПК-1</b>
ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
ПК-7; ПК-9
<b>ПК-1; ПК-11</b>
ПК-1; ПК-11
ПК-1; ПК-6

-	-	-	-	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	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот		
												96	96		3456	3456	1648.5	1588	60.5	1486.2	321.3	372	4
												213	213		7668	7668	3712.85	3572	140.85	3098.35	856.8	770	4
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3					108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3					108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				9	9	36	324	324	3.8		3.8	320.2					324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7					108
										18	18		648	648	12.5		12.5	635.5					648
										18	18		648	648	12.5		12.5	635.5					648
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5					
										9	9		324	324	22	6	16	302					
										9	9		324	324	22	6	16	302					
<b>ФТД. Факультативы</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации		3					1	1	36	36	36	19.1	19	0.1	16.9					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9				14	
										5	5		180	180	71.3	71	0.3	108.7				14	
										5	5		180	180	71.3	71	0.3	108.7				14	









-
Компетенции
ОК-7; ОПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5; ПК-14
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ПК-11
ПК-10
ОК-3; ОК-4; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.26	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.26	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Экология	
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.22	Конструирование узлов подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	
Б1.Б.26	Продвижение научной продукции	
Б1.В.10	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История техники	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.01	История	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	
Б1.Б.17	Прикладная механика	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	
Б1.Б.21	Пространственные механические системы	
Б1.Б.24	Производственный менеджмент	
Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины	
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Силовые и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин	
Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Силовые и энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ПК
Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	
Б1.Б.21	Пространственные механические системы	
Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин	
Б1.В.10	Гидравлика	
Б1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	
Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление транспортно-технологическими системами	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Силовые и энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	
Б1.В.ДВ.07.01	Технические основы создания машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Приемы построения узлов машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования	ПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов	ПК
Б1.Б.22	Конструирование узлов подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины	
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъёмно-транспортных машин и манипуляторов	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-4	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	
Б1.Б.21	Пространственные механические системы	
Б1.Б.22	Конструирование узлов подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин	ПК
Б1.Б.22	Конструирование узлов подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-6	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Приемы построения узлов машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.09	Материалы в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъёмно-транспортных машин и манипуляторов	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	
Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины	
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.07	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-11	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.02	Конструкционные и эксплуатационные материалы подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины	
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.07	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъёмно-транспортных машин и манипуляторов	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	
Б1.В.ДВ.07.01	Технические основы создания машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации	
ПК-12	способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	ПК
Б1.Б.22	Конструирование узлов подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Экология	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.24	Производственный менеджмент	
Б1.В.07	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.09	Материалы в отрасли	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2; ОПК-4
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.09	Математика	ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-7; ПК-8
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-7; ПК-2
Б1.Б.14	Экология	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-4
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.Б.17	Прикладная механика	ОПК-4
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.21	Пространственные механические системы	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.22	Конструирование узлов подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.24	Производственный менеджмент	ОПК-4; ПК-14
Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.26	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	ОК-2; 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	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-7; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования маши	ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Конструкционные и эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-11
Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.05	Грузоподъемные машины	ОПК-4; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	ОПК-4; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.07	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Материалы в отрасли	ПК-8; ПК-14
Б1.В.10	Гидравлика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История техники	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Управление транспортно-технологическими системам	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Силовые и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b23.03.02-ГНТб-19\_12.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Технические основы создания машин	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Приемы построения узлов машин	ПК-1; ПК-6
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-5; ПК-14
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Г)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-10; ПК-11
ФТД.В		ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации	ПК-11
ФТД.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ПК-10
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

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



№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитаснед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	в.г.в.1	История	1
2	в.г.в.2	Иностранный язык	123
3	в.г.в.2в	культурология и немультимедийное взаимодействие	1
4	в.г.в.2г	Технология командообразования и саморазвития	2
5	в.г.в.2ж	Математика	123
6	в.г.в.10	Физика	123
7	в.г.в.11	Химия	1
8	в.г.в.12	начертательная геометрия и компьютерная графика	12
9	в.г.в.15	Информатика	12
10	в.г.в.15	Теоретическая механика	2
11	в.г.в.19	Метрология, стандартизация и сертификация	2
12	в.г.в.в.в	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345678
13	в.г.в.в.в	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
14	в.г.в.2з	Материалы в отрасли	2
15	в.г.в.дв.дв.д	Введение в отрасль	1
16	в.г.в.в.в	История техники	1
17	в.г.в.ж.ж(У)	учебная - ознакомительная практика	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
	БЗ.В.02(У)	Учебная - правила по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры								
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя										
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				1090									30	20		1189									33	21		2269							63	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30	20		1090									30	21		2160						60	41								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный семестр)	ОП, факультативы (в период ТО)		54.1												50.9												52.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6												53.6												53.6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27												27												27															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28												28.2												28.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	504	190	72	234	18	468.9	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		972	477.75	187	34	238	18.75	387.15	107.1	27	ТО: 17 Э: 2		2052	881.75	367	106	472	36.75	856.05	214.2	57	ТО: 35 Э: 4							
1	В.1.В.01	Правоведение	Эк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4														Эк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4	38	5					
2	В.1.В.02	Основы расчета нелинейных систем	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4														Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	12	45					
3	В.1.В.03	Конструирование узлов подвижно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк КР	180	77.6	36		36	5.6	66.7	35.7	5														Эк КР	180	77.6	36		36	5.6	66.7	35.7	5	12	5					
4	В.1.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2														Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2	19	45					
5	В.1.В.05.01	Электронные курсы по физической культуре и спорту	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9				Эк	88	34.1			34	0.1	3.9					Эк(2)	78	70.2			70	0.2	7.8			21	123+6678					
6	В.1.В.05.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9				Эк	88	34.1			34	0.1	3.9					Эк(2)	78	70.2			70	0.2	7.8			21	123+6678					
7	В.1.В.06	Проектная деятельность	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Эк	72	34.1			34	0.1	37.9		2			Эк(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		45678					
8	В.1.В.06.01	Основы автоматизированного проектирования	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2														Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2	12	45					
9	В.1.В.06.02	Системы автоматизированного проектирования машин	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Эк	72	34.1			34	0.1	37.9		2			Эк	72	34.1			34	0.1	37.9		2	12	678					
10	В.1.В.07	Технология машиностроения, производство и ремонт подвижно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	72	37	18	18	1	36		2			Эк КР	144	73	34		34	5	35.3	35.7	4			Эк ЭК КР	216	110	52	18	34	6	70.3	35.7	6	12	56					
11	В.1.В.08	Строительная механика и металлоконструкции подвижно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	108	55	18	18	18	1	53		3		Эк КР	144	55.15	17		34	4.15	53.15	35.7	4			Эк ЭК КР	262	110.15	36	18	52	5.15	105.15	35.7	7	12	56					
12	В.1.В.09	Грузоподъемные машины	Эк	108	59.8	34	17	17	1.8	38.2		3		Эк	108	59.8	34	17	17	1.8	38.2		3			Эк	108	59.8	34	17	17	1.8	38.2		3	12	67					
13	В.1.В.10	Строительные и дорожные машины	Эк	144	85.8	34	17	34	1.8	57.2		4		Эк	144	85.8	34	17	34	1.8	57.2		4			Эк	144	85.8	34	17	34	1.8	57.2		4	12	67					
14	В.1.В.11	Функциональность оборочных единиц подвижно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	108	51.55	17		34	0.55	56.05		3		Эк	108	51.55	17		34	0.55	56.05		3			Эк	108	51.55	17		34	0.55	56.05		3	12	6					
15	В.1.В.12	Основы функционирования гидропривода машин	Эк	180	94.1	36	18	36	4.1	50.2	35.7	5		Эк	180	94.1	36	18	36	4.1	50.2	35.7	5			Эк	180	94.1	36	18	36	4.1	50.2	35.7	5	12	5					
16	В.1.В.13.01	Электропривод и электрооборудование подвижно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3		Эк	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3			Эк	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3	12	6					
17	В.1.В.13.02	Управление тракторами-теплогосиловыми системами	Эк	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3		Эк	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3			Эк	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3	12	6					
18	В.1.В.14.01	Основы механики многодвигательных машин	Эк	108	55	18	18	18	1	53		3		Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4			Эк ЭК	262	109.15	36	18	52	4.15	107.15	35.7	7	12	56					
19	В.1.В.14.02	Основы динамики машин	Эк	108	55	18	18	18	1	53		3		Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4			Эк ЭК	262	109.15	36	18	52	4.15	107.15	35.7	7	12	56					
20	В.1.В.15	Технологическое предпринимательство	Эк	108	34.1			34	0.1	73.9		3		Эк	108	34.1			34	0.1	73.9		3			Эк	108	34.1			34	0.1	73.9		3	29	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР										Эк(3) За(6) КР(2)										Эк(6) За(12) КР(2)																			
ПРАКТИКИ (План)													108 13 13 106.7 3 2										108 13 13 106.7 3 2																			
БД. В.03(П)													108 13 13 106.7 3 2										108 13 13 106.7 3 2																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
КАНИКУЛЫ													14/6										7										84/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контакт	Академические часы							Э.Э.	Неделя	Контакт	Академические часы							Э.Э.	Неделя	Контакт	Академические часы							Э.Э.	Неделя						
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)			1044											1152											2196													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											1152											2160											40 2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											59											54.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6													
	Ауд. нагр. (ОП - экз. курсы по физ.)		27											27											27													
	Кон. раб. (ОП - экз. курсы по физ.)		28.2											28.1											28.2													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008											720											1728											ТО: 18 Э: 2		
1	Б1.В.25	Машины непрерывного транспорта	Эк	180	112.1	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5													Эк	180	112.1	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5			12	7
2	Б1.В.26	Производственный менеджмент	Эк	102	37	18		18	1	7.1		3													Эк	102	37	18		18	1	7.1		3			29	7
3	Б1.В.ДВ.В1	Эксплуатация курсов по физическим культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9			Эк	88	36.1			36	0.1	1.9					Эк	88	36.1			36	0.1	1.9				21	123+6678	
4	Б1.В.ДВ.В2	Адаптивные курсы по физическим культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9			Эк	88	36.1			36	0.1	1.9					Эк	88	36.1			36	0.1	1.9				21	123+6678	
5	Б1.В.Д1	Проектная деятельность	Эк	102	54.1			54	0.1	53.9		3	Эк	72	33.1			33	0.1	38.9		2			Эк	180	87.2			87	0.2	92.8		5			45678	
6	Б1.В.Д1.Д2	Остевы автоматизированного проектирования машин	Эк	102	54.1			54	0.1	53.9		3	Эк	72	33.1			33	0.1	38.9		2			Эк	180	87.2			87	0.2	92.8		5			12	678
7	Б1.В.Д3	Грузоподъемные машины	Эк КП	180	77.6	36		36	5.6	66.7	35.7	5													Эк КП	180	77.6	36		36	5.6	66.7	35.7	5			12	67
8	Б1.В.Д6	Строительные и дорожные машины	Эк КП	180	77.6	36		36	5.6	66.7	35.7	5													Эк КП	180	77.6	36		36	5.6	66.7	35.7	5			12	67
9	Б1.В.Д7	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	102	73.9	36	36		1.9	34.1		3	Эк	144	45.2	22		22	1.2	58.8		4			Эк	262	119.1	58	36	22	3.1	132.9		7			12	78
10	Б1.В.ДВ.Д1	Расчет и проектирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	Эк КП	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	Эк КП	144	59.9	22		22	4.9	48.4	35.7	4			Эк	282	133.8	58		69	6.8	118.5	35.7	8			12	78
11	Б1.В.ДВ.В1	Специальные краны	Эк	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	Эк КП	144	59.9	22		22	4.9	48.4	35.7	4			Эк	282	133.8	58		69	6.8	118.5	35.7	8			12	78
12	Б1.В.ДВ.Д1	Гидропривод и гидроавтоматизация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	144	69.4	22		22	3.4	38.9	35.7	4	Эк	144	69.4	22		22	3.4	38.9	35.7	4			Эк	144	69.4	22	22	22	3.4	38.9	35.7	4			12	8
13	Б1.В.ДВ.В1	Системы и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	144	69.4	22		22	3.4	38.9	35.7	4	Эк	144	69.4	22		22	3.4	38.9	35.7	4			Эк	144	69.4	22	22	22	3.4	38.9	35.7	4			12	8
14	Б1.В.ДВ.Д1	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	Эк	72	56.2	22		22	1.2	15.8		2	Эк	72	56.2	22		22	1.2	15.8		2			Эк	72	56.2	22		22	1.2	15.8		2			12	8
15	Б1.В.ДВ.В1	Монтаж подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	72	56.2	22		22	1.2	15.8		2	Эк	72	56.2	22		22	1.2	15.8		2			Эк	72	56.2	22		22	1.2	15.8		2			12	8
16	Б1.В.ДВ.Д1	Технические основы создания машин	Эк	144	45.2	22		22	1.2	58.8		4	Эк	144	45.2	22		22	1.2	58.8		4			Эк	144	45.2	22	22	22	1.2	58.8		4			12	8
17	Б1.В.ДВ.В1	Применение ленточного конвейера	Эк	144	45.2	22		22	1.2	58.8		4	Эк	144	45.2	22		22	1.2	58.8		4			Эк	144	45.2	22	22	22	1.2	58.8		4			12	8
18	Б1.В.Д2	Важность, стандарты, сертификация и технические измерения	Эк	88	18.1			18	0.1	17.9		1	Эк	88	18.1			18	0.1	17.9		1			Эк	88	18.1			18	0.1	17.9		1			12	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(1) КП(2)											Эк(2) Эк(3) Эк(1) КП											Эк(5) Эк(8) Эк(1) КП(3)													
ПРАКТИКИ (План)														108 1.3											108 1.3													
Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика													Эк											Эк													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														324 22 6											324 22 6													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена													Эк											Эк													
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216 15.5											216 15.5													
КАНИКУЛЫ			1 4/6											7 4/6											9 2/6													

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Конструирование узлов подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин					
КП	3	1	12		
Строительная механика и металлоконструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин					
КР	3	2	12		
Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин					
КР	3	2	12		
Грузоподъемные машины					
КП	4	1	12		
Строительные и дорожные машины					
КП	4	1	12		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов					
КП	4	2	12		
Специальные краны					
КП	4	2	12		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				235	250	245	60	29	31	61	29	32	63	30	33	61	29	32
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	28	32
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.2%	213	216	213	54	29	25	54	28	26	57	30	27	48	28	20
Базовая часть				96	120	117	49	27	22	45	28	17	15	15		8	8	
Вариативная часть				96	117	96	5	2	3	9		9	42	15	27	40	20	20
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	6		6	6		6	3		3	3		3
Вариативная часть				15	21	18	6		6	6		6	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	4	5				1	1		3		3	1	1	
				1	4	5				1	1		3		3	1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	47.5	56.4	-	45.6	57.7	-	54.1	50.9	-	50.1	59
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	53.6	53.6	-	53.6	35.7	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	28.1	28.3	-	27.2	28	-	28	28.2	-	28.2	28.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3712.85	-	533.15	449.1	-	515.1	418.55	-	504	477.75	-	506.2	309
	Блок Б2					12.5	-		7.4	-		2.5	-		1.3	-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					71.3	-			-	19.1		-		34.1	-	18.1	
	Итого по всем блокам					3818.65	-	533.15	456.5	-	534.2	421.05	-	504	513.15	-	524.3	332.3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	4	2	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	12	5	7	11	6	5	7	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1							1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2		2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.13%												
	в интерактивной форме					21.5%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	12		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	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







Примечание Учебный план бакалавриата 'b23.03.02-ГНТб-19\_12.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019