

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт элитных программ и открытого образования

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор:  Чукин М.В.
"26" 02 2020 г.



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: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 162 от 06.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  / Назарова О.Л./

Начальник УМУ  / Бычик С.А./

Директор института  / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой  / Костин А.Д./

Внешний рецензент Кл. конструктор ООО «МЕТАЛЛУРГМАШ Инжиниринг» / Горюхи В.А.



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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
И	•	•	•	•																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин. отчет	15 октябрь 2020 г.	7 январь 2021 г.	21 июль 2021 г.	15 октябрь 2021 г.	7 январь 2022 г.	21 июль 2022 г.
Дата окончания/фин. отчет	22 октябрь 2020 г.	7 февраль 2021 г.	1 июль 2021 г.	22 октябрь 2021 г.	7 февраль 2022 г.	1 июль 2022 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	14 октябрь 2022 г.	11 январь 2023 г.	19 июль 2023 г.	14 октябрь 2023 г.	11 январь 2024 г.	19 июль 2024 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октябрь 2022 г.	4 февраль 2023 г.	4 июль 2023 г.	25 октябрь 2023 г.	4 февраль 2024 г.	1 июль 2024 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/фин. отчет	11 октябрь 2024 г.	10 январь 2025 г.	19 август 2025 г.			
Дата окончания/фин. отчет	22 октябрь 2024 г.	5 февраль 2025 г.	10 июль 2025 г.			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31 4/6	30 4/6	26 3/6	29 1/6	23 4/6	141 4/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			4	1	1	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	1
К	Каникулы	7	3	9 4/6	3	9	41 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого		45	32	32	32	32	236

Календарный учебный график

Студентов						
Групп						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	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					
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4				22	Всеобщей истории	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3			19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4			65	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3			69	Экономики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4			38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4				38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2					10	10	360	360	25.9	20	312.8	21.3	6	4			9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2					10	10	360	360	31.9	26	306.8	21.3	6	4			63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9	3				66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1				6	6	216	216	17	14	186.4	12.6	6				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	1	1					5	5	180	180	15	12	152.4	12.6	5				20	Информатики и информационной безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теоретическая механика		1					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9	3				58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	2						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7		4			58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Прикладная механика		2					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9		3			58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника		2					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9		3			71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		1					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9	2				61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	3	3					7	7	252	252	21.6	18	217.8	12.6			7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Пространственные механические системы	3						3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7			3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Конструирование узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3						5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7			5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	4						5	5	180	180	14.9	12	156.4	8.7				5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Производственный менеджмент			5				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3	29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности		33					4	4	144	144	10.2	10	126	7.8			4		19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3		17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2				21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<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	
										117	117	4212	4212	311.1	260	3684.6	216.3	48	39	22	5	3		
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		33	445				11	11	396	396	33.1	32	343.4	19.5			4	5	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования		33					4	4	144	144	14.8	14	121.4	7.8			4		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин		445					7	7	252	252	18.3	18	222	11.7				5	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	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.В.02	Конструкционные и эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			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	4	3				6	6	216	216	17.3	14	186.1	12.6			3	3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4	3		4		7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6			4	3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Грузоподъемные машины	4	4		4		8	8	288	288	23.1	18	252.3	12.6				8		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	5	4		5		9	9	324	324	27.1	22	284.3	12.6				4	5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		5	5			7	7	252	252	19.4	18	224.8	7.8					7	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		4				3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9				3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Материалы в отрасли		2				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9		3				28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гидравлика		3				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин	4					5	5	180	180	10.6	8	160.7	8.7				5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	История техники		2				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в отрасль		2				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	4		5		8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6					3	5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	5	4		5		8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6					3	5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	5	4		5		8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6					3	5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление транспортно-технологическими системами		5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	4				7	7	252	252	17	14	222.4	12.6					7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	4	4				7	7	252	252	17	14	222.4	12.6					7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	4	4				7	7	252	252	17	14	222.4	12.6					7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7						4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7						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	5					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7						4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9						2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин		5				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9						2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		5				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9						2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технические основы создания машин		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Приемы построения узлов машин		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	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					
										96	96	3456	3456	281	240	3018.7	156.3		5	18	41	32		
										213	213	7668	7668	592.1	500	6703.3	372.6	48	44	40	46	35		
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9		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	0.2		103.9	3.9		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			34				9	9	324	324	0.4		315.8	7.8			6	3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика			5				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9					3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										18	18	648	648	1		627.5	19.5		6	6	3	3		
										18	18	648	648	1		627.5	19.5		6	6	3	3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	0.5		107.5						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	16		308						9		
										9	9	324	324	16		308						9		
ФТД. Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации		3					1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9			1			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4					1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9				1		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8			1	1			
										2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8			1	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	4	2.6	128.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	16	2.5	217	16.5	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	6	2.9	126.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2				10	10	36	360	360	25.9	20	5.9	312.8	21.3	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2				10	10	36	360	360	31.9	26	5.9	306.8	21.3	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			6	6	36	216	216	17	14	3	186.4	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	1	1				5	5	36	180	180	15	12	3	152.4	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теоретическая механика		1				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	2					4	4	36	144	144	14.9	12	2.9	120.4	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Прикладная механика		2				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника		2				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		1				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы расчета механических систем	3	3				7	7	36	252	252	21.6	18	3.6	217.8	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Пространственные механические системы	3					3	3	36	108	108	12.9	10	2.9	86.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Конструирование узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3					5	5	36	180	180	12.9	10	2.9	158.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Машины непрерывного транспорта	4					5	5	36	180	180	14.9	12	2.9	156.4	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Производственный менеджмент			5			3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности		33				4	4	36	144	144	10.2	10	0.2	126	7.8	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	4	
									117	117		4212	4212	311.1	260	51.1	3684.6	216.3	128	
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		33445				11	11		396	396	33.1	32	1.1	343.4	19.5	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы автоматизированного проектирования		33				4	4	36	144	144	14.8	14	0.8	121.4	7.8	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин		445				7	7	36	252	252	18.3	18	0.3	222	11.7	12	

Курс 1																																						
Установочная сессия													Зимняя сессия										Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.			
4	74	2.3	2	2					0.3	71.7			70	4.3	2				2	2	2.3	57	8.7	э														
4	40	4	4				4	2		36			44	4.1	4				4	2	0.1	36	3.9	э	60	2.1	2			2	2	0.1	54	3.9	э			
4													76	4.6	4	4					0.6	71.4			68	2.1	2			2	2	0.1	62	3.9	э			
3	38	2.3	2	2					0.3	35.7			70	2.1	2				2	2	0.1	64	3.9	э														
6	72	4.3	4	2			2	2	0.3	67.7			72	6.6	4	2			2	2	2.6	56.7	8.7	э	72	4.3	2			2	2	2.3	59	8.7	э			
6	72	6.3	6	2	2	2	2	2	0.3	65.7			72	8.6	6	2	2	2	2	2	2.6	54.7	8.7	э	72	4.3	2			2	2	2.3	59	8.7	э			
3	72	6.6	6	4	2	2			0.6	65.4			36	2.1	2		2	2			0.1	30	3.9	э														
6	42	6.3	6	2			4	2	0.3	35.7			85	8.6	6	2			4	2	2.6	67.7	8.7	э	89	2.1	2			2	2	0.1	83	3.9	о			
5	72	4.3	4	2			2	2	0.3	67.7			72	6.4	6	2			4	2	0.4	61.7	3.9	э	36	4.3	2			2	2	2.3	23	8.7	э			
3													72	6.6	6	4			2	2	0.6	65.4			36	2.1	2			2	2	0.1	30	3.9	э			
2													36	4.3	4	2			2	2	0.3	31.7			36	2.1	2			2	2	0.1	30	3.9	э			
2													38	2.3	2	2					0.3	35.7			34	2.1	2			2	2	0.1	28	3.9	э			
													40	4	4				4	2		36			288	2.1	2			2	2	0.1	282	3.9	э			
													40	4	4				4	2		36			288	2.1	2			2	2	0.1	282	3.9	э			
48	482	36.4	34	16	4	4	14	10	2.4	445.6			743	60.6	48	20	4	4	24	18	12.6	632	50.4		503	25.5	18			18	18	7.5	428	49.5				

Летняя сессия														Закрепленная кафедра	
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	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
														66	Химии
														43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
														20	Информатики и информационной безопасности
														45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
														58	Механики
														58	Механики
														58	Механики
														71	Электроснабжения промышленных предприятий
														61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
72	2.1	2			2	2		0.1		66	3.9		0	29	Менеджмента
														19	Иностранных языков по техническим направлениям
														17	Научные сотрудники
														21	Физической культуры
														21	Физической культуры
														21	Физической культуры
72	2.1	2			2	2		0.1		66	3.9				
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	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	3					4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4	3				6	6	36	216	216	17.3	14	3.3	186.1	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4	3		4		7	7	36	252	252	22.8	18	4.8	216.6	12.6	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Грузоподъемные машины	4	4		4		8	8	36	288	288	23.1	18	5.1	252.3	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительные и дорожные машины	5	4		5		9	9	36	324	324	27.1	22	5.1	284.3	12.6	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		5	5			7	7	36	252	252	19.4	18	1.4	224.8	7.8	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		4				3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Материалы в отрасли		2				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гидравлика		3				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин	4					5	5	36	180	180	10.6	8	2.6	160.7	8.7	6	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	2		72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	История техники		2				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в отрасль		2				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	4		5		8	8		288	288	25.1	20	5.1	250.3	12.6	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	5	4		5		8	8	36	288	288	25.1	20	5.1	250.3	12.6	10	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные краны	5	4		5		8	8	36	288	288	25.1	20	5.1	250.3	12.6	10	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3		108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		5				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление транспортно-технологическими системами		5				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	4	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	4				7	7		252	252	17	14	3	222.4	12.6	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы механики многодвигательных машин	4	4				7	7	36	252	252	17	14	3	222.4	12.6	10	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы динамики машин	4	4				7	7	36	252	252	17	14	3	222.4	12.6	10	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					4	4		144	144	16.9	14	2.9	118.4	8.7	6	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод и гидроавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5					4	4	36	144	144	16.9	14	2.9	118.4	8.7	6	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Силовые и энергетические установки подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5					4	4	36	144	144	16.9	14	2.9	118.4	8.7	6	2
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				2	2		72	72	10.7	10	0.7	57.4	3.9	4	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин		5				2	2	36	72	72	10.7	10	0.7	57.4	3.9	4	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Монтаж подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		5				2	2	36	72	72	10.7	10	0.7	57.4	3.9	4	2
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				4	4		144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технические основы создания машин		5				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Приемы построения узлов машин		5				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	4	

Курс 5																								
		Установочная сессия											Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
5	72	12.9	12	6			6	4	0.9	59.1			108	5.8	2				2	2	3.8	93.5	8.7	эп
7	72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4			72	8.7	8	4	4	2			0.7	59.4	3.9	з
5	72	10.6	10	4			6	4	0.6	61.4			108	5.8	2				2	2	3.8	93.5	8.7	эп
5	72	10.6	10	4			6	4	0.6	61.4			108	5.8	2				2	2	3.8	93.5	8.7	эп
5	72	10.6	10	4			6	4	0.6	61.4			108	5.8	2				2	2	3.8	93.5	8.7	эп
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	з
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	з
3	36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	з
4													72	12.6	12	4	4	2	4	2	0.6	59.4		
4													72	12.6	12	4	4	2	4	2	0.6	59.4		
4													72	12.6	12	4	4	2	4	2	0.6	59.4		
2													36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4		
2													36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4		
2													36	8.6	8	4			4	2	0.6	27.4		
4													72	8.6	8	4			4	2	0.6	63.4		
4													72	8.6	8	4			4	2	0.6	63.4		
4													72	8.6	8	4			4	2	0.6	63.4		

Летняя сессия														Закрепленная кафедра	
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
108	2.1	2			2	2		0.1		102	3.9		о	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
														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
72	4.3	2			2	2	2	2.3		59	8.7		э		
72	4.3	2			2	2	2	2.3		59	8.7		э	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
72	4.3	2			2	2	2	2.3		59	8.7		э	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
36	2.1	2			2	2	2	0.1		30	3.9		з		
36	2.1	2			2	2	2	0.1		30	3.9		з	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
36	2.1	2			2	2	2	0.1		30	3.9		з	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
72	2.1	2			2	2		0.1		66	3.9		з		
72	2.1	2			2	2		0.1		66	3.9		з	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
72	2.1	2			2	2		0.1		66	3.9		з	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														
-	-	-	-					-																
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
												96	96		3456	3456	281	240	41	3018.7	156.3	124	4	
												213	213		7668	7668	592.1	500	92.1	6703.3	372.6	252	4	
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика							2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		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	0.2		0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							34			9	9	36	324	324	0.4		0.4	315.8	7.8		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика							5			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		108
												18	18		648	648	1		1	627.5	19.5		648	
												18	18		648	648	1		1	627.5	19.5		648	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					5					3	3	36	108	108	0.5		0.5	107.5			
<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	16		16	308				
												9	9		324	324	16		16	308				
ФТД. Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации						3				1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения						4				1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9	2	
												2	2		72	72	8.8	8	0.8	55.4	7.8	4		
												2	2		72	72	8.8	8	0.8	55.4	7.8	4		

Летняя сессия													
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
368	17	12		4	4	8	8	5		318	33		
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	

Курс 3																								
-		Установочная сессия											Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
18	180	19.2	18	8	2	2	8	4	1.2	160.8			324	28	24	10	4	4	10	8	4	279.5	16.5	
40	396	42.7	40	18	2	2	20	10	2.7	353.3			612	55.8	48	18	4	4	26	18	7.8	519.3	36.9	
6																								
6																								
6																								
1	18	2.3	2	2					0.3	15.7			18	2.1	2				2	2	0.1	12	3.9	з
1	18	2.3	2	2					0.3	15.7			18	2.1	2				2	2	0.1	12	3.9	
1	18	2.3	2	2					0.3	15.7			18	2.1	2				2	2	0.1	12	3.9	

		Курс 4																						
		Установочная сессия											Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
41	504	42.1	40	14	8	8	18	14	2.1	461.9			612	48.6	38	12	4	4	22	18	10.6	521.7	41.7	
46	504	42.1	40	14	8	8	18	14	2.1	461.9			684	59.2	48	16	8	6	24	20	11.2	583.1	41.7	
3																								
3																								
3																								
1													18	2.3	2	2					0.3	15.7		
1													18	2.3	2	2					0.3	15.7		
1													18	2.3	2	2					0.3	15.7		

Летняя сессия												
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
360	16.4	10			10	10	6.4		314.5	29.1		
468	20.7	12			12	12	8.7		409.5	37.8		
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
18	2.1	2			2	2	0.1		12	3.9		з
18	2.1	2			2	2	0.1		12	3.9		
18	2.1	2			2	2	0.1		12	3.9		

Летняя сессия														Закрепленная кафедра	
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
288	10.6	8			8	8	4	2.6		257	20.4				
360	12.7	10			10	10	4	2.7		323	24.3				
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9			
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9			
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
216	15.5							15.5		200.5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
324	16							16		308					
324	16							16		308					
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

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	
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	
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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
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	История техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в отрасль	
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	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	История техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в отрасль	
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 подъёмно-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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	История техники	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в отрасль	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

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	ПК-10; ПК-11
ФТД.В		ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	Единая система конструкторской документации	ПК-11
ФТД.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ПК-10

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

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			48	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			48	ТО: 3/3 З: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	6		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	6		63	12
7	Ф1.В.11	Химия	3		66	1
8	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	6		43	1
9	Ф1.В.13	Информатика	5		20	1
10	Ф1.В.13	Теоретическая механика	3		58	1
11	Ф1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	2		61	1
12	Ф1.В.27	Физическая культура и спорт	2		21	1
13	Ф1.В.ДВ.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
14	Ф1.В.ДВ.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
НОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(план)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)			
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	11 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			44	ТО: 30 2/3 Э: 7		
1	Э1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Э1.В.03	Философия	4		65	2
3	Э1.В.04	Экономика	3		69	2
4	Э1.В.05	Правоведение	4		38	2
5	Э1.В.06	Безопасность жизнедеятельности	4		45	2
6	Э1.В.07	Математика	4		9	12
7	Э1.В.10	Физика	4		63	12
8	Э1.В.14	Биология	3		45	2
9	Э1.В.16	Сопротивление материалов	4		58	2
10	Э1.В.17	Прикладная механика	3		58	2
11	Э1.В.18	Внутренняя и электроника	3		71	2
12	Э1.В.09	Материалы в отрасли	3		28	2
13	Э1.В.01.01	История техники	2		12	2
14	Э1.В.01.02	Безопасность в отрасли	2		12	2
НОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	3	2		
	Б2.В.02(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				8		

№	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.	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)				414									12		630									25		649							1692																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396											612											649							1696																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	40																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	115,5																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	42,7	18	2	20	2,7	353,3			612	55,8	18	4	26	7,8	519,3	36,9			432	17			12	5	392	33			1440	115,5	36	6	58	15,5	1254,6																												
1	Ф1.В.20	Основы расчета нелинейных систем		72	8,6	+		+	0,6	63,4		За	72	8,7	+		+	0,7	59,4	3,9		За	108	4,3			2	2,3	96	8,7		За	262	21,6	8	10	3,6	217,8																													
2	Ф1.В.21	Пространственные нелинейные системы		72	8,6	+		+	0,6	63,4		За	88	4,3			2	2,3	23	8,7											За	108	12,9	+	6	2,9	86,4																														
3	Ф1.В.22	Конструирование узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин										За	72	8,6	+		+	0,6	63,4			За	108	4,3			2	2,3	96	8,7		За	180	12,9	+	6	2,9	158,4																													
4	Ф1.В.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности		88	+			+		32		За	88	4,1			+	0,1	28	3,9		За	72	2,1			2	0,1	66	3,9		За(2)	144	10,2		10	0,2	126																													
5	Ф1.В.24	Продвижение научной продукции		88	2,3	2			0,3	33,7		За	72	2,1			2	0,1	66	3,9										За	108	4,4	2	2	0,4	99,7																															
6	Ф1.В.25	Проектная деятельность		72	6,3	2		+	0,3	65,7		За	88	6,4	2		+	0,4	25,7	3,9		За	88	2,1			2	0,1	30	3,9		За(2)	144	14,8	+	10	0,8	121,4																													
7	Ф1.В.26	Основы автоматизированного проектирования		72	6,3	2		+	0,3	65,7		За	88	6,4	2		+	0,4	25,7	3,9		За	88	2,1			2	0,1	30	3,9		За(2)	144	14,8	+	10	0,8	121,4																													
8	Ф1.В.27	Конструктивные и эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		72	8,6	+		+	0,6	63,4		За	72	4,3			2	2,3	59	8,7										За	144	12,9	+	6	2,9	122,4																															
9	Ф1.В.28	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин										За	72	6,6	+	2		0,6	65,4			За	88	2,1			2	0,1	30	3,9		За	108	8,7	+	2	2	0,7	96,4																												
10	Ф1.В.29	Строительная металлургия и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин										За	72	8,6	+	2	2	0,6	63,4			За	72	2,1			2	0,1	66	3,9		За	144	10,7	+	2	+	0,7	129,4																												
11	Ф1.В.30	Гидравлика		88	4,3	2	2		0,3	31,7		За	72	2,1			2	0,1	66	3,9									За	108	6,4	2	2	2	0,4	97,7																															
12	ФГ.В.31	Единая система конструкторской документации		18	2,3	2			0,3	15,7		За	18	2,1			2	0,1	12	3,9									За	88	4,4	2	2	0,4	27,7																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(2) За(6)										Эк(2) За(4)										Эк(4) За(10)																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																			216						0,2						0,2						211,9											
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																					За(2)						216						0,2						0,2						211,9					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																
КАНИКУЛЫ																																																																			

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эссе			
ИТОГО (с факультативами)				47	10		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			69,9	40	10: 26 1/2 9: 9 1/2		
1	В1.В.20	Основы расчета нелинейных систем	12,6	7		12	3
2	В1.В.21	Пространственные нелинейные системы	8,7	3		12	3
3	В1.В.22	Конструирование узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8,7	5		12	3
4	В1.В.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7,8	4		19	3
5	В1.В.24	Продвижение научной продукции	3,9	3		17	3
6	В1.В.25	Проектная деятельность	7,8	4			3+5
7	В1.В.26	Основы автоматизированного проектирования	7,8	4		12	3
8	В1.В.27	Конструкционные и эксплуатационные материалы подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8,7	4		12	3
9	В1.В.28	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3,9	3		12	3+
10	В1.В.29	Строительная металлургия и металлостроительство подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3,9	4		12	3+
11	В1.В.30	Гидравлика	3,9	3		12	3
12	В1.В.31	Единая система конструкторской документации	3,9	1		12	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы								
			Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			
ИТОГО (с факультативами)			504										702										594										1900								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			504										694										576										1764								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	41,8								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	122								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			504										694										469										1656								
			42.1	14	8	18	2.1	461.9			59.2	16	8	24	11.2	593.1	41.7				20.7				12	8.7	409.5	37.8					122	1454.5							
1	В1.В.25	Машины непрерывного транспорта									72	10.6	4	4	2	0.6	61.4				Ж	108	4.3			2	2.3	96	8.7					Ж	180	14.9	4	4	4	2.9	196.4
2	В1.В.01	Проектная деятельность						68			72	4.1				0.1	64	3.9			Ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9					Ж(2)	180	10.2			10	0.2	162
3	В1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования машин						68			72	4.1				0.1	64	3.9			Ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9					Ж(2)	180	10.2			10	0.2	162
4	В1.В.03	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин						67.7			72	4.3			2	2.3	23	8.7			Ж	88	4.3											Ж	108	8.6	2		4	2.6	90.7
5	В1.В.04	Строительная механика и металлоконструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин						65.7			72	6.3	2	2	2	0.3	65.7				Ж КП	88	5.8											Ж КП	108	12.1	2	2	4	4.1	87.2
6	В1.В.05	Грузоподъёмные машины						63.4			72	8.6	4	2	2	0.6	63.4				Ж КП	108	8.7	4		4	0.7	96.4	3.9					Ж КП	180	23.1	8	2	8	5.1	252.3
7	В1.В.06	Строительные и дорожные машины									72	6.3	2	2	2	0.3	65.7				Ж	72	2.1			2	0.1	66	3.9					Ж	144	8.4	2	2	4	0.4	131.7
8	В1.В.08	Функциональность сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин						65.7			72	6.3	2		4	0.3	65.7				Ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9					Ж	108	8.4	2		6	0.4	95.7
9	В1.В.11	Основы функционирования гидропривода машин						65.7			72	6.3	2	2	2	0.3	65.7				Ж	108	4.3			2	2.3	96	8.7					Ж	180	10.6	2	2	4	2.6	160.7
10	В1.В.02.01	Расчет и конструирование специальных подъёмно-транспортных машин и манипуляторов									72	6.6	4		2	0.6	65.4				Ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9					Ж	108	8.7	4		4	0.7	95.4
11	В1.В.03.01	Специальные crамы									72	6.6	4		2	0.6	65.4				Ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9					Ж	108	8.7	4		4	0.7	95.4
12	В1.В.03.01	Основы механики многодвигательных машин						65.7			72	6.4	2	2	2	0.4	61.7	3.9			Ж	108	4.3			2	2.3	96	8.7					Ж Ж	262	17	4	4	6	3	222.4
13	В1.В.03.01	Свойства динамичеcких машин						65.7			72	6.4	2	2	2	0.4	61.7	3.9			Ж	108	4.3			2	2.3	96	8.7					Ж Ж	262	17	4	4	6	3	222.4
14	В1.В.03.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения									18	2.3	2			0.3	15.7				Ж	18	2.1			2	0.1	12	3.9					Ж	88	4.4	2		2	0.4	27.7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) КР										Эк(3) За(4) КР										Эк(6) За(8) КР(2)								
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	ВЗ.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					ЖЖ										ЖЖ								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Заче т			
ИТОГО (с факультативами)			50		41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	46	70: 29 1/6 Э: 10 1/2		
1	в.а.25	Машины непрерывного транспорта	8,7	5		12	4
2	в.а.д1	Проектная деятельность	7,8	5		12	45
3	в.а.д1.д2	Системы автоматизированного проектирования машин	7,8	5		12	45
4	в.а.д3	Технология машин-строения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8,7	3		12	34
5	в.а.д4	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8,7	3		12	34
6	в.а.д5	Грузоподъемные машины	12,6	8		12	4
7	в.а.д6	Строительные и дорожные машины	3,9	4		12	45
8	в.а.д8	Функциональность сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3,9	3		12	4
9	в.а.д11	Основы функционирования гидропривода машин	8,7	5		12	4
10	в.а.д1.д2.д1	Расчет и конструирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	3,9	3		12	45
11	в.а.д1.д1.д1	Специальные краны	3,9	3		12	45
12	в.а.д1.д1.д1	Основы механики многодвигательных машин	12,6	7		12	4
13	в.а.д1.д1.д1	Основы динамики машин	12,6	7		12	4
14	в.а.д1.д2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	3,9	1		12	4
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			1				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	3	2	
	в.з.03(п)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					8		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	10 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			35	ТО: 23 2/3 Э: 9		
1	В1.В.24	Производственный менеджмент	3		29	5
2	В1.В.Д1	Проектная деятельность	2			3+5
3	В1.В.Д1.Д2	Системы автоматизированного проектирования машин	2		12	45
4	В1.В.Д2	Строительные и дорожные машины	5		12	45
5	В1.В.Д3	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	7		12	5
6	В1.В.Д3.Д1	Расчет и проектирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов	5		12	45
7	В1.В.Д3.В1	Специальные краны	5		12	45
8	В1.В.Д3.Д1	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3		12	5
9	В1.В.Д3.В1	Крановые транспортно-технологические системы	3		12	5
10	В1.В.Д3.Д1	Гидропривод и гидроавтоматика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4		12	5
11	В1.В.Д3.В1	Системы и энергетические установки лодочно-транспортных, строительных и дорожных машин	4		12	5
12	В1.В.Д3.Д1	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	2		12	5
13	В1.В.Д3.В1	Монтаж лодочно-транспортных, строительных и дорожных машин	2		12	5
14	В1.В.Д3.В1	Технические основы создания машин	4		12	5
15	В1.В.Д3.В1	Проблемы логистики работ машин	4		12	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	В1.В.О4(П)	Производственная - преддипломная практика	3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	9	6	
	В1.Б.О3(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3		2	
	В1.Б.О3(Д)	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 - ознакомительная практика	2			2						
		12	+	2						
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	3			4						
		12	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			2						
		12	+	2						
Производственная - преддипломная практика	5			2						
		12	+	2						
	Итого по факту			12						
	Итого по плану			12						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Грузоподъемные машины				
КП	4	12		
Строительная механика и металлоконструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин				
КП	4	12		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	251	242	48	50	47	50	47
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	50	46	49	47
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.2%	213	216	213	48	44	40	46	35
Базовая часть				96	120	117	48	39	22	5	3
Вариативная часть				96	117	96		5	18	41	32
Практики	0%	100%	0%	15	21	18		6	6	3	3
Вариативная часть				15	21	18		6	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	5	2			1	1	
				1	5	2			1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	44.7	42.1	40	41.8	38.6
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					592.1	122.5	116.1	115.5	122	116
	Блок Б2					1		0.4	0.2	0.2	0.2
	Блок Б3					16					16
	Блок ФТД					8.8			4.4	4.4	
	Итого по всем блокам					617.9	122.5	116.5	120.1	126.6	132.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	4	6	4
	ЗАЧЕТ (За)						9	8	9	7	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.6%					
	в интерактивной форме					50.4%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	12		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	12		0.50	
4	12		0.50	
5	12		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
37										
38			Б1.В.18 Внепроектирование и проектирование [Зв] Оп с-4	3				Б) В.Д.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.2: Расчет и проектирование специальных подъемно-транспортных машин и манипуляторов [Зв] с) Специальные машины [Зв] п с-1; п с-3; п с-9; п с-11	3	Производственная - преддипломная практика [ЗвО] п с-1; п с-2; п с-3; п с-4; п с-5; п с-6; п с-7; п с-8; п с-9; п с-10; п с-11; п с-12; п с-13; п с-14
39	Б1.В.13 Информатика [Зв, Зв] Оп с-7; п с-2	3			Б1.В.10 Гидравлика [Зв] Оп с-1; п с-1	3				Б1.В.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена [Зв] Оп с-1; Оп с-2; Оп с-3; Оп с-4; Оп с-5; Оп с-6; Оп с-7; Оп с-8; Оп с-9; Оп с-5; п с-1; п с-2; п с-3; п с-6; п с-10
40										
41			Б1.В.09 Материалы в отрасли [Зв] п с-8; п с-14	3						
42										
43	Б1.В.15 Теоретическая механика [Зв] Оп с-4	3	Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: История техники [Зв] с) Введение в отрасли [Зв] Оп с-1; п с-1	2	Б1.В.03(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗвО] п с-3; п с-5; п с-14	6	Б) В.Д.В.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.4: Основы механизмов и гидродинамики машин [Зв, Зв] с) Основы динамики машин [Зв] Оп с-4; Оп с-7; п с-1	7		Б1.В.02(Д) Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы [Зв] Оп с-1; Оп с-2; Оп с-3; Оп с-4; Оп с-6; Оп с-7; п с-3; п с-4; п с-7; п с-8; п с-9; п с-11; п с-12; п с-13; п с-14
44										
45	Б1.В.19 Метрология, стандартизация и сертификация [Зв] Оп с-1; п с-4; п с-7; п с-10; п с-11	2	Б1.В.01(У) Учебная - обязательная практика [ЗвО] Оп с-7; Оп с-1; п с-2	3	ВТД.В.01 Единая система конструкторской документации [Зв] п с-11	1				
46										
47	Б1.В.27 Дизайнерская культура и спорт [Зв] Оп с-2; Оп с-8; Оп с-9	2					Б1.В.03(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗвО] п с-3; п с-5; п с-14	3		
48										
49			Б1.В.02(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗвО] Оп с-2; п с-3; п с-5	3						
50							ВТД.В.02 Взаимосвязанность, стандартизация и технико-экономические измерения [Зв] п с-10	1		

Примечание Учебный план бакалавриата 'b23.03.02-зГНТб-20_12.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2020