Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Макий тосударственный технический

университет им.Г.И.Носова"

Институт горного дела и транспорта

**YTBEPЖIAЮ** 

Чукин М.В.

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 3

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

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

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

Кафедра:

Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: специалист	
*	
Форма обучения: Очная	(S)
Срок обучения: 5л	

+	Основной	Виды деятельности	
~	~	научно-исследовательская	
~	~	проектно-конструкторская	
~	V	производственно-технологическая	

2018 Год начала подготовки (по учебному плану) 2018-2019 Учебный год № 1022 от 11.08.2016 Образовательный стандарт

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент Ст менеджер ТОиР 000, ОСК "

/ Назарова О.Л./

**- Бымик С.А./** 

Гавришев С.Е./

/ Кольга А.Д./

## Календарный учебный график

NŒ	Т	<u>С</u>	жбра		Ī.,	7	k i zić	-	T,	T	Но	-ép.		Π	Дол	<del>áp.</del>	Τ,	<b>.</b> T	2нол	<b>p.</b>	Ī.,	04		-	_		Map		Т.	T	yu <del>bo</del>	-	_		Maá		Τ	Plea	н_			V	lan.	П		,	<b></b>	
Sec.	1 - 7	8 - 14	15 - 21	8	ä	6 - 12	13 - 19	8.8	112	3.9			8:8	1 - 2	8 - 14	-	4 2	3 :	12 - 18	12 12	×	2 - 8	9 - 15	16 - 22	ä	2.8	9 - 15	16.2	a a		13 - 13	8.8	22	4 - 15	11.17	3 2	4	8 - 14	15 - 21	22.28	8	6 - 12	13 - 19	8.8		9.6	9 2	15 K
Нер	ı	2	5	4	3	ь	,	3	3	10	III	12	15	14	13	16	7 1	<b>a</b> 15	2 20	21	22	25	29	Δ	25	27	<b>23</b> .	29 J	20 S	1 52	22 25	я	2	26	57 3	3 5	78 400	41	42	45	44	В	46	47	40	<b>en</b> 3	0 3	322
-										1							B	1 1	1	,	э К	к			1	ī							1	1				ī	,	,	'n		к	к	к	к	6 K	к
"										1							F	1 1 1 1 3 3 3	₹,	,	к	к			1	ī							1	ī				1	,	,	,	<b>3</b> К	к	к	к	к	6 K	к
										1							ŀ	1 1	1	+	к	к			1	1							1	ī			3	3 3 1		3 n	п	С	-	п п к	к	к	6 K	к
										1							Ŀ		+	-	э к к	к			1	ī							1	ī		<u>,</u>	3 3		п	п	п	п	п	к	к	к	6 K	к
v			•			H	H			x 4 x x x x	×			ı.				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	₫,	,	к	к			1	Ī				•	3	-		류	- I		귀,	1 1 1	д	д	д	д	к	к	к	к	K   K	к

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	!		Курс 3	i		Күрс 4	ı		Курс 5		Ина
		ا. حص	œч. 2	8000	œ∙.5	œ∙.4	8000	œ∙.3	æ∙.b	8000	ш.,	æ∙.3	8000	œ•.¶	ш А	8000	Filas
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17	2	17	17	я	13	IB	я	13	14	22	17	9	25.	IBI
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	246	5.2/6	ь	1.46	2 4/6	4	2	2	4	246	40	5.46	21 2/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика								4	4		ь	ь		3.46	3.46	13.2/6
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	146	,	346	2	746	246	2.46	3.46	746	146	ь	746	2	,	3	42 46
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (3 pm)	 (6 pm)	2.2/6 (19.ps)	1 2/6 (3 pm)	і (Брн)	2.2/6 (19.ps)	1 2/6 (3 pm)	 (6 pm)	2.2/6 (19.ps)	1 2/6 (3 pm)	 (6 pm)	2.2/6 (19.ps)	1 2/6 (3 pm)	 (6 pm)	2.2/6 (14 ps)	11 4% (या हम)
(не в	олжительность обучения жлючая нерабочие праздничные и каникулы)	60	nc: 31 tc	φ.	60	бонос Лінер.		60	nc: 31 tc	φ.	60	nc: 21 tc	φ.	60	nc: 21 tc	φ.	
Ито	го	25	я	32	25	я	32	25	я	32	25	я	32	25	я	32	2560
Сту	дентов																
Груг	пп																

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.01-ГНТ-18 12.plx', код специальности 23.05.01, специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":, год начала подготовки 2018 Kypc 2 Kypc 3 Форма контроля Итого акал часов 3.6. Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 8 Сем. 9 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Счита Экза Экспер Пο Контакт Конт Зачет Экспер ть в Индекс Наименование Зачет КΠ ΚP Факт Ауд. CP з.e. з.e. з.е. з.e. з.e. 3.e. з.е. 3.e. з.е. з.е. мен оц. тное тное плану часы роль план Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 4 144 57.2 54 51.1 4 История 1 144 35.7 Б1.Б.02 3 12 7 7 252 252 106.5 104 109.8 35.7 2 2 3 Иностранный язык Б1.Б.03 3 35.7 Философия 4 4 144 144 55 51 53.3 4 Б1.Б.04 3 3 3 51 56.05 3 Экономика 108 108 51.95 Б1.Б.05 Правовеление 2 4 4 144 144 52.8 51 91.2 4 Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие 1 4 144 144 55 54 89 1 108 37 Б1.Б.07 3 3 108 36 71 Технология командообразования и саморазвития Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности 4 4 4 144 144 55 51 53.3 35.7 4 12 Б1.Б.09 Математика 3 14 14 504 504 288.8 278 143.8 71.4 4.5 5.5 4 Б1.Б.10 Физика 24 3 11 11 396 396 230.8 221 93.8 71.4 3.5 3.5 Б1.Б.11 2 5 5 109.15 35.7 2 3 Информатика 1 180 180 105 35.15 Б1.Б.12 3 3 34.1 3 Химия 1 108 108 73.9 72 2 37.05 2 Б1.Б.13 3 2 72 34.95 34 Экология 72 Б1.Б.14 3 2 7 7 141.8 74.5 4 Теоретическая механика 252 252 136 35.7 3 5 5 2 Б1.Б.15 Инженерная и компьютерная графика 2 180 180 108.3 105 36 35.7 3 + Б1.Б.16 1 3 3 108 108 73.9 72 34.1 3 Материалы в отрасли Б1.Б.17 2 3 3 108 69.8 68 38.2 3 Электротехника, электроника 108 Б1.Б.18 Гидравлика 4 3 3 108 108 51.95 51 56.05 3 3 Б1.Б.19 Транспортно-технологический менеджмент 8 3 108 108 42.8 42 65.2 3 Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация 6 3 3 108 108 65.7 64 42.3 Б1.Б.21 8 8 Сопротивление материалов 34 288 288 161 153 55.6 71.4 4 4 Конструкционные и эксплуатационные Б1.Б.22 3 108 108 54.15 51 35.7 3 18.15 материалы 6 5 6 7 7 252 159.3 152 57 35.7 3 Б1.Б.23 Детали машин и основы конструирования 252 4 Б1.Б.24 6 5 6 7 7 252 252 110.5 104 105.8 35.7 3 Теория механизмов и машин Б1.Б.25 9 2 2 72 52.8 51 19.2 2 Организация и планирование производства 72 Электрооборудование подъемно-транспортных, 7 Б1.Б.26 3 108 108 55 54 53 3 строительных, дорожных средств и оборудования Строительная механика и металлические Б1.Б.27 5 6 6 252 252 107.1 102 109.2 35.7 3 конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин Технология производства подъемно-Б1.Б.28 транспортных, строительных, дорожных средств 5 6 8 288 288 158.8 152 93.5 35.7 и оборудования Гехнология ремонта подъемно-транспортных, Б1.Б.29 6 216 216 131 126 49.3 35.7 строительных, дорожных средств и оборудования Б1.Б.30 Грузоподъемные машины и оборудование 7 6 7 8 8 288 288 177.3 170 75 35.7 3 5 Строительные и дорожные машины и Б1.Б.31 8 8 8 288 288 185.1 67.2 35.7 4 8 178 оборудование Машины и оборудование непрерывного Б1.Б.32 8 7 6 116.2 2 216 216 110 64.1 35.7 транспорта Эксплуатация подъемно-транспортных, Б1.Б.33 9 8 6 216 216 125.65 121 54.65 35.7 3 3 строительных, дорожных средств и

оборудования

ПланС	вод Учебный план специалитета 's
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики и финансов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого- педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности
10	Высшей математики
63	Физики
20	Информатики и информационной
66	безопасности Химии
	Промышленной экологии и
45	безопасности жизнедеятельности
58	Механики Проектирования и эксплуатации
43	металлургических машин и
28	Технологий обработки материалов
71	Электроснабжения промышленных предприятий Горных машин и транспортно-
12	
44	технологических комплексов Логистика и управление транспортными системами
43	транспортными системами Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
58	Механики
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
58	Механики
58	Механики
29	Менеджмента
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортнотехнологических комплексов

ПланСвод Учебный план специалитета '\$23.05.01-ГНТ-18 12.ріх', код специальности 23.05.01, специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":, год начала подготовки 2018 Kypc 2 Kypc 3 Форма контроля Итого акал часов 3.6 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 8 Сем. 9 Сем. А Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Счита Экза Экспер Пο Контакт Конт Зачет Экспер ть в Индекс Наименование Заче КΠ ΚP Факт Ауд. CP з.e. з.e. з.е. з.e. з.e. 3.e. з.e. 3.e. з.e. з.е. мен оц. тное тное плану часы роль план Энергетические установки подъемно-Б1.Б.34 9 3 108 108 55 51 17.3 35.7 транспортных, строительных, дорожных средств 3 и оборудования Б1.Б.35 5 2 37 2 Основы научных исследований 2 72 72 36 35 F1 F 36 5 2 6 5 5 180 180 106.1 102 38.2 35.7 3 Технические основы создания машин 9 3 3 108 34.95 73.05 3 Б1.Б.37 Надежность механических систем 108 34 Б1.Б.38 3 2 2 54.05 2 Физическая культура и спорт 72 72 17.95 17 Элективные дисциплины по физической Б1.Б.ДВ.01 культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и 123456 Б1.Б.ДВ.01.01 328 328 270.8 270 57.2 78 123456 Адаптивные курсы по физической культуре и Б1.Б.ДВ.01.02 328 328 270.8 270 57.2 78 892.5 28.5 26.5 29.5 189 189 6804 6804 3607.2 3464 2304.3 17.5 18 24 20 Вариативная часть Б1.В.01 Проектная деятельность 4 3 3 108 108 34.95 34 73.05 3 Программное обеспечение автоматизированного Б1.В.02 567894 15 15 540 540 271.5 270 268.5 2 2 проектирования машин Б1.В.03 4 3 3 108 108 34.95 34 73.05 3 Продвижение научной продукции Б1.В.04 Иностранный язык в профессиональных целях 45 4 144 144 70.2 70 73.8 2 2 Б1.В.05 Специальные краны 9 8 8 288 288 141.15 135 111.15 35.7 4 4 51.B.06 9 3 3 108 108 34.95 34 73.05 3 Управление техническими системами Безопасная эксплуатация подъемных Б1.В.07 9 3 3 108 108 54.15 51 18.15 35.7 3 сооружений Б1.В.08 Основы функционирования гидропривода 5 4 144 144 76.1 72 32.2 35.7 4 Б1.В.09 2 2 2 72 72 34.95 34 37.05 2 История техники Специальные машины для механизации работ в 9 4 69.8 68 74.2 Б1.В.10 144 144 металлургическом производстве Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 7 5 5 180 180 58.1 54 86.2 35.7 5 7 5 5 54 5 180 58.1 86.2 35.7 Б1.В.ДВ.01.01 Основы механики многодвигательных машин 180 Б1.В.ДВ.01.02 7 5 5 180 180 58.1 54 86.2 35.7 5 Линамика машин Б1.В.ДВ.02 102.65 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Α 4 4 144 144 99 5.65 35.7 4 Монтаж ПТМ и оборудования Б1.В.ДВ.02.01 Α 4 4 144 144 102.65 99 5.65 35.7 4 Б1.В.ДВ.02.02 Организация эксплуатации Α 4 102.65 99 5.65 35.7 + Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Α 4 4 144 144 100.45 99 43.55 4 Α 4 100.45 43.55 4 Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика гидропривода ПТиСДМ 4 144 144 99 Б1.В.ДВ.03.02 Α 4 4 144 100.45 99 43.55 4 Обслуживание гидропривода ПТиСДМ 144 Б1.В.ДВ.04 4 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 8 4 144 144 59.7 56 48.6 35.7 4 Б1.В.ДВ.04.01 8 4 56 4 Лифты 4 144 144 59.7 48.6 35.7 Б1.В.ДВ.04.02 Эскалаторы 8 4 4 144 144 59.7 56 48.6 35.7 4 Б1.В.ДВ.05 4 5 5 180 180 106.85 102 37.45 35.7 5 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ДВ.05.01 Основы автоматизированного проектирования 4 5 5 180 180 106.85 102 37.45 35.7 5 Математическое моделирование систем и 180 Б1.В.ДВ.05.02 4 5 5 180 106.85 102 37.45 35.7 5 процессов 1250.45 71 71 2556 2556 1212 1055.65 249.9 13 10 10 28 260 260 9360 9360 4857.65 4676 3359.95 1142.4 28.5 28.5 29.5 30.5 28 26 27 24

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Базовая часть

ПланС	вод Учебный план специалитета 's23
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	технологических комплексов Горных машин и транспортно-
12	технологических комплексов Горных машин и транспортно- технологических комплексов
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
	15
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
17	Научные сотрудники
19	Иностранных языков по техническим направлениям
12	Горных машин и транспортно-
12	технологических комплексов Горных машин и транспортно-
12	технологических комплексов Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	технологических комплексов Горных машин и транспортно-
12	технологических комплексов Горных машин и транспортно-
	технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологи
12	Горных машин и транспортно-технологи
	-
12	Горных машин и транспортно-технологи
12	Горных машин и транспортно-технологи
12	Горных машин и транспортно-технологи
12	Горных машин и транспортно-технологи
	- opnisis nazim n (pananopino resiliono)
12	Горных машин и транспортно-технологи
12	Горных машин и транспортно-технологи
12	Горных машин и транспортно-технологи
12	Горных машин и транспортно-технологи

Плаг	Свод \	∕чебный план	специалитета 's23.05.01-ГНТ-18_12.plx', код	специа	пьності	и 23.05.0	01, спе	циализ	вация : сг	ециали	зация N	2 "Подъ	емно-тра	анспорт	ные, стр	оительн	ые, дор	ожные	средст	ва и об	орудов	ание":,	год нач	нала по	дготові	ки 2018
_	_	-	_		Фог	ма контр	ооля		3.	.e.			Итого ак	ал.часов	1			oc 1		oc 2		ос 3		pc 4		рс 5
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Экспер	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт	сем. 1 з.е.	сем. 2 з.е.	сем. 3 з.е.	сем. 4 з.е.	сем. 5 з.е.	сем. 6 з.е.	сем. 7 з.е.	сем. 8 з.е.	з.е.	3.e.
		52.5.01(Y)	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								
	+	Б2.Б.02(H)	Научно-исследовательская работа			9A			5	5	180	180	3.5		176.5										2	3
	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			68			15	15	540	540	6.2		533.8							6		9		
	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			Α			8	8	288	288	3.3		284.7											8
								31	31	1116	1116	16.7		1099.3			3				6		9	2	11	
							31	31	1116	1116	16.7		1099.3			3				6		9	2	11		
Бло	к 3.Го	сударственн	ая итоговая аттестация																							
Баз	вая ч	асть	<del>,</del>		,				_	1						1			,			,	,			
	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Α					3	3	108	108	6.5	6	101.5											3
	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5											6
									9	9	324	324	37	6	287											9
									9	9	324	324	37	6	287											9
ФТД	.Факу	льтативы																								
		Т		1	1	1 1		1	1	1	ı					1	1		1			1	1			_
Ш	+	ФТД.В.01	Медиакультура		6				1	1	36	36	16.9	16	19.1							1				
	+	ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		7				2	2	72	72	37	36	35								2			
	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	32	32	76							3				
									6	6	216	216	85.9	84	130.1							4	2			
									6	6	216	216	85.9	84	130.1							4	2			

ПланС	вод Учебный план специалитета 's2
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
38	Права и культурологии
12	Горных машин и транспортно- технологических комплексов
29	Менеджмента