

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 16.01.2023 14:07:45
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
государственный университет им. Н.М. Федоровского»

«Заполярный

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

по программе бакалавриата

23.03.02

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

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 162 от 06.03.2015 _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ _____ / Е.В. Лаговская/

И.о.зав.кафедрой ТМиО _____ / А.А. Федоров/

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

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Table with columns for months (September to August) and rows for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс, Нед.). It includes a weekly schedule with numbers 1-31 and a corresponding weekly subject schedule with letters (Э, У, П, К).

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Table with columns for months (September to August) and rows for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс, Нед.). It includes a weekly schedule with numbers 1-31 and a corresponding weekly subject schedule with letters (Э, У, П, К).

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Table with columns for months (September to August) and rows for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс, Нед.). It includes a weekly schedule with numbers 1-31 and a corresponding weekly subject schedule with letters (Э, У, П, К).

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Table with columns for months (September to August) and rows for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс, Нед.). It includes a weekly schedule with numbers 1-31 and a corresponding weekly subject schedule with letters (Э, У, П, К).

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Table with columns for months (September to August) and rows for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс, Нед.). It includes a weekly schedule with numbers 1-31 and a corresponding weekly subject schedule with letters (Э, У, П, К).

Сводные данные

Summary table with columns for courses (Курс 1-5) and rows for various educational activities (Теоретическое обучение, Экзаменационные сессии, Учебная практика, Производственная практика, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, Каникулы, Нерабочие праздничные дни, Продолжительность обучения, Итого).

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.05.2022. бак.-очнозаочн. 23.03.02_СМ-2020.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
Считать в плане	Индекс	Наименование																																		
Блок 1.Дисциплины (модули)											201	201	7564	7564	968	968	5660	936			25	25	25	23	22	24	14	23								
Базовая часть											100	100	3928	3928	504	504	2920	504			25	16	21	12	11	9		3								
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	1						1		3	3	108	108	16	16	56	36			3														
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	2						2		3	3	108	108	16	16	56	36				3													
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	1							4	4	144	144	16	16	92	36			2	2													
+	Б1.Б.04	Математика	Б1.Б	12	33	1					112																									
+	Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.Б			1				1		4	4	144	144	16	16	128				4														
+	Б1.Б.04.02	Математический анализ	Б1.Б	12						12		6	6	216	216	32	32	112	72			3	3													
+	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.Б			3						3	3	108	108	16	16	92							3											
+	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б			3						3	3	108	108	16	16	92							3											
+	Б1.Б.05	Физика	Б1.Б	123							123											3	3	3												
+	Б1.Б.06	Химия	Б1.Б			3						4	4	144	144	14	14	130							4											
+	Б1.Б.07	Правоведение	Б1.Б			9						3	3	108	108	14	14	94																		
+	Б1.Б.08	Экология	Б1.Б			5						3	3	108	108	12	12	96								3										
+	Б1.Б.09	Информатика	Б1.Б			1						3	3	108	108	18	18	90				3														
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.Б			1	2				12	10	10	360	360	46	46	314				6	4													
+	Б1.Б.11	Техническая механика	Б1.Б	34	3					3	34	11	11	396	396	48	48	276	72					8	3											
+	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	Б1.Б	3						3		4	4	144	144	16	16	92	36					4												
+	Б1.Б.11.02	Сопротивление материалов	Б1.Б	4	3						34	7	7	252	252	32	32	184	36					4	3											
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	Б1.Б			5	4					7	7	252	252	32	32	220							5	2										
+	Б1.Б.13	Материаловедение	Б1.Б	6								5	5	180	180	16	16	128	36									5								
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	4	5						5	7	7	252	252	32	32	184	36					4	3											
+	Б1.Б.15	Технические основы создания машин	Б1.Б	6								4	4	144	144	16	16	92	36									4								
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	Б1.Б			5						3	3	108	108	16	16	92								3										
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	8						8		3	3	108	108	18	18	54	36																3	
+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	Б1.Б			12						2	2	72	72	12	12	60				1	1													
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.Б			1234					2			328	328	24	24	304																		
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	Б1.Б			1234					2			328	328	24	24	304																		
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры	Б1.Б			1234					2			328	328	24	24	304																		
Вариативная часть											101	101	3636	3636	464	464	2740	432					9	4	11	11	15	14	20							
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	Б1.В	4						4		4	4	144	144	16	16	92	36						4											
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	Б1.В	3	2						23	7	7	252	252	40	40	176	36					3	4											
+	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	Б1.В	5	4			5				8	8	288	288	28	28	224	36						4	4										
+	Б1.В.04	Введение в профиль	Б1.В			2					2	3	3	108	108	8	8	100						3												
+	Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	6	7						6	6	6	216	216	38	38	142	36								3	3								
+	Б1.В.06	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	9						9	7	7	252	252	32	32	184	36																4	
+	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	5	4					5		7	7	252	252	34	34	182	36						3	4										
+	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6	5						6	6	6	216	216	36	36	144	36								3	3								

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
15	5		
3			
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		8	Металлургия цветных металлов
3		1	Философии, истории и иностранных
		8	Металлургия цветных металлов
		10	Информационные системы и
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и
		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		8	Металлургия цветных металлов
		12	Физвоспитание
		12	Физвоспитание
		12	Физвоспитание
		12	Физвоспитание
12	5		
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и оборудование
3		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и оборудование
		7	Электроэнергетики и автоматики
	5		
	5	9	Технологические машины и оборудование
	5	9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и оборудование
		9	Технологические машины и
4			
4		9	Технологические машины и оборудование
4		9	Технологические машины и
5			
5		9	Технологические машины и оборудование
5		9	Технологические машины и
9	9		
9	9		
		9	Технологические машины и оборудование
9		9	Технологические машины и оборудование
	9	9	Технологические машины и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.05.2022. бак.-очнозаочн. 23.03.02_СМ-2020.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
	9		
	9		
	9	9	Технологические машины и оборудование
2			
2			
2		9	Технологические машины и

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)												201	201		7564	7564	968	5660	936
Базовая часть												100	100		3928	3928	504	2920	504
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	1						1		3	3	36	108	108	16	56	36
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	2						2		3	3	36	108	108	16	56	36
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	1							4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.Б.04	Математика	Б1.Б	12	33	1			112			16	16		576	576	80	424	72
+	Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.Б			1			1			4	4	36	144	144	16	128	
+	Б1.Б.04.02	Математический анализ	Б1.Б	12					12			6	6	36	216	216	32	112	72
+	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.Б		3							3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		3							3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.Б.05	Физика	Б1.Б	123					123			9	9	36	324	324	58	158	108
+	Б1.Б.06	Химия	Б1.Б			3						4	4	36	144	144	14	130	
+	Б1.Б.07	Правоведение	Б1.Б		9							3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.Б.08	Экология	Б1.Б		5							3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.Б.09	Информатика	Б1.Б			1						3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.Б		1	2					12	10	10	36	360	360	46	314	
+	Б1.Б.11	Техническая механика	Б1.Б	34	3				3		34	11	11		396	396	48	276	72
+	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	Б1.Б	3					3			4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.Б.11.02	Сопротивление материалов	Б1.Б	4	3						34	7	7	36	252	252	32	184	36
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	Б1.Б		5	4						7	7	36	252	252	32	220	
+	Б1.Б.13	Материаловедение	Б1.Б	6								5	5	36	180	180	16	128	36
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	4	5						5	7	7	36	252	252	32	184	36
+	Б1.Б.15	Технические основы создания машин	Б1.Б	6								4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	Б1.Б		5							3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	8					8			3	3	36	108	108	18	54	36
+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	Б1.Б		12					1		2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.Б		1234						2				328	328	24	304	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	Б1.Б		1234					2					328	328	24	304	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры	Б1.Б		1234					2					328	328	24	304	
Вариативная часть												101	101		3636	3636	464	2740	432
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	Б1.В	4				4				4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	Б1.В	3	2						23	7	7	36	252	252	40	176	36
+	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	Б1.В	5	4		5					8	8	36	288	288	28	224	36
+	Б1.В.04	Введение в профиль	Б1.В		2					2		3	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	6	7						6	6	6	36	216	216	38	142	36
+	Б1.В.06	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	9						9	7	7	36	252	252	32	184	36
+	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	5	4				5			7	7	36	252	252	34	182	36
+	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6	5						6	6	6	36	216	216	36	144	36

План Учебный план бакалавриата '04.05.2022. бак.-очнозаочн. 23.03.02_СМ-2020.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 1																	Курс 2														
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
25	982	56	4	68		746	108	25	982	56	6	76		700	144	25	982	54	6	58		756	108	23	910	42	6	48		706	108
25	982	56	4	68		746	108	16	658	38	6	54		416	144	21	838	48	6	46		666	72	12	514	26	6	22		388	72
3	108	8		8		56	36																								
								3	108	8		8		56	36																
2	72			8		64		2	72			8		28	36																
7	252	16		16		184	36	3	108	8		8		56	36	6	216	16		16		184									
4	144	8		8		128																									
3	108	8		8		56	36	3	108	8		8		56	36																
																3	108	8		8		92									
																3	108	8		8		92									
3	108	8	4	6		54	36	3	108	8	6	10		48	36	3	108	8		8		56	36								
																4	144	6	4	4		130									
3	108	8		10		90																									
6	216	12		12		192		4	144	10		12		122																	
																8	288	16	2	14		220	36	3	108	8		8		56	36
																4	144	8		8		92	36								
																4	144	8	2	6		128		3	108	8		8		56	36
																								5	180	8	4	4		164	
																								4	144	8	2	6		92	36
1	36	2		4		30		1	36	2		4		30																	
	82	2		4		76			82	2		4		76			82	2		4		76			82	2		4		76	
	82	2		4		76			82	2		4		76			82	2		4		76			82	2		4		76	
	82	2		4		76			82	2		4		76			82	2		4		76			82	2		4		76	
								9	324	18		22		284		4	144	6		12		90	36	11	396	16		26		318	36
																								4	144	6		10		92	36
								3	108	10		12		86		4	144	6		12		90	36								
																								4	144	4		6		134	
								3	108	4		4		100																	
																								3	108	6		10		92	

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
15	540	28	4	34		474		5	180	6	6	6		126	36			
3	108	6		8		94												
																1	Философии, истории и иностранных	ОК-1; ОК-2
																1	Философии, истории и иностранных	ОК-1; ОК-2
																1	Философии, истории и иностранных	ОК-5; ОПК-3
																		ОПК-1; ОПК-4
																2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-4
																2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-4
																2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-4
																2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-4
																2	Физико-математические дисциплины	ОПК-2; ОПК-4
																8	Металлургия цветных металлов	ОПК-1; ОПК-4
3	108	6		8		94										1	Философии, истории и иностранных	ОК-4; ОК-6
																8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
																10	Информационные системы и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
																9	Технологические машины и оборудование	ОК-7; ОПК-7
																		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-6
																9	Технологические машины и	ОПК-7; ПК-4; ПК-6
																9	Технологические машины и	ОПК-2; ОПК-4
																9	Технологические машины и	ОПК-2; ОПК-4
																9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-2
																9	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-10
																9	Технологические машины и	ОК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
																5	Экономика, менеджмент и организация производства	ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-12; ПК-14
																8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
																12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
12	432	22	4	26		380		5	180	6	6	6		126	36			
																9	Технологические машины и	ОПК-7; ПК-4
																9	Технологические машины и	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
																9	Технологические машины и	ОПК-7; ПК-4
																9	Технологические машины и	ОК-7; ОПК-7; ПК-5
																9	Технологические машины и оборудование	ОК-3; ПК-4; ПК-8
3	108	6		10		92										9	Технологические машины и оборудование	ПК-7; ПК-11; ПК-12
																9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-11
																9	Технологические машины и	ПК-8; ПК-14

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля								з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
-	-	-	-											-						
+	Б1.В.09	Грузоподъемные машины	Б1.В	7	6		7					6	6	36	216	216	36	144	36	
+	Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	Б1.В	7	6						7	7	36	252	252	34	182	36		
+	Б1.В.11	Машины для земляных работ	Б1.В	7	6			7				7	7	36	252	252	34	182	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		2							3	3		108	108	10	98		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В		2							3	3	36	108	108	10	98		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	Б1.В		2							3	3	36	108	108	10	98		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		8							4	4		144	144	16	128		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		8							4	4	36	144	144	16	128		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизированного конструирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		8							4	4	36	144	144	16	128		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		8							4	4		144	144	16	128		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.В		8							4	4	36	144	144	16	128		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		8							4	4	36	144	144	16	128		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		8							4	4		144	144	16	128		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		8							4	4	36	144	144	16	128		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	Б1.В		8							4	4	36	144	144	16	128		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	А								5	5		180	180	18	126	36	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	А								5	5	36	180	180	18	126	36	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Трение и износ машин	Б1.В	А								5	5	36	180	180	18	126	36	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	Б1.В	8								8	4	4		144	144	16	92	36
+	Б1.В.ДВ.06.01	Надежность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8								8	4	36	144	144	16	92	36	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность машин	Б1.В	8								8	4	36	144	144	16	92	36	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	Б1.В		9							4	4		144	144	20	124		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		9							4	4	36	144	144	20	124		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика	Б1.В		9							4	4	36	144	144	20	124		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	Б1.В		9							5	5		180	180	16	164		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		9							5	5	36	180	180	16	164		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		9							5	5	36	180	180	16	164		
Блок 2.Практики											30	30		1080	1080	20	1060			
Вариативная часть											30	30		1080	1080	20	1060			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В			7						3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В			79						18	18	36	648	648	12	636		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			А						9	9	36	324	324	6	318		

План Учебный план бакалавриата '04.05.2022. бак.-очнозаочн. 23.03.02_СМ-2020.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 3															Курс 4																
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
								3	108	6		10		92		3	108	6		12	2	52	36								
								3	108	6		10		92		4	144	6		12		90	36								
								3	108	6		10		92		4	144	6		12		90	36								
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36
																								4	144	6		10		92	36

План Учебный план бакалавриата '04.05.2022. бак.-очнозаочн. 23.03.02_СМ-2020.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2020

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9								Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-14	
																9	Технологические машины и оборудование	ПК-5; ПК-8; ПК-14	
																9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-14	
																		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5	
																1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5	
																1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5	
																		ОПК-7; ПК-4	
																9	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-4	
																9	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-4	
																		ОПК-1; ПК-4	
																9	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ПК-4	
																9	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ПК-4	
																		ОПК-4; ПК-10	
																9	Технологические машины и оборудование	ОПК-4; ПК-10	
																7	Электроэнергетики и автоматики	ОПК-4; ПК-10	
								5	180	6	6	6			126	36		ПК-6; ПК-9	
								5	180	6	6	6			126	36	9	Технологические машины и оборудование	ПК-6; ПК-9
								5	180	6	6	6			126	36	9	Технологические машины и оборудование	ПК-6; ПК-9
																		ПК-6; ПК-9	
																9	Технологические машины и оборудование	ПК-6; ПК-9	
																9	Технологические машины и оборудование	ПК-6; ПК-9	
4	144	10	4	6		124												ПК-8; ПК-14	
4	144	10	4	6		124										9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-14	
4	144	10	4	6		124										9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-14	
5	180	6		10		164												ОПК-7; ПК-4	
5	180	6		10		164										9	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-4	
5	180	6		10		164										9	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-4	
9	324			6		318		9	324			6			318				
9	324			6		318		9	324			6			318				
																9	Технологические машины и оборудование	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
9	324			6		318										9	Технологические машины и оборудование	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
								9	324			6			318		9	Технологические машины и оборудование	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	
Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.15	Технические основы создания машин	
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б1.В.04	Введение в профиль	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.04.02	Математический анализ	
Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.13	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических конструкций подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.02	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.13	Материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Теоретическая механика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.04	Математика	
Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.04.02	Математический анализ	
Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.02	Соппротивление материалов	
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	
Б1.В.02	Теоретическая механика	
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.04	Введение в профиль	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизированного конструирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты прикладных программ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	
Б1.В.01	Компьютерная графика	
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизированного конструирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты прикладных программ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин	ПК
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Теоретическая механика	
Б1.В.04	Введение в профиль	
Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Трение и износ машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность машин	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПК
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Технические основы создания машин	
Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины	
Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.11	Машины для земляных работ	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
ПК-9	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.15	Технические основы создания машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Трение и износ машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность машин	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПК
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.15	Технические основы создания машин	
Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	ПК
Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	
Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	
Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины	
Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Машины для земляных работ	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Блок/ часть	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-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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Б1.Б	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Б1.Б	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Б1.Б	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.04	Б1.Б	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04.	Б1.Б	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04.	Б1.Б	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04.	Б1.Б	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04.	Б1.Б	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.05	Б1.Б	Физика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.06	Б1.Б	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.07	Б1.Б	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.08	Б1.Б	Экология	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.09	Б1.Б	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.10	Б1.Б	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.11	Б1.Б	Техническая механика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.11.	Б1.Б	Теория механизмов и машин	ОПК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.11.	Б1.Б	Сопротивление материалов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.12	Б1.Б	Технология конструкционных материалов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.13	Б1.Б	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Б1.Б	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.15	Б1.Б	Технические основы создания машин	ОК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.16	Б1.Б	Основы экономики и управления предприятием	ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.17	Б1.Б	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.18	Б1.Б	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Б1.Б	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.	Б1.Б	Прикладная физическая культура	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.	Б1.Б	Спортивные игры	ОК-7; ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.01	Б1.В	Компьютерная графика	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Б1.В	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7; ПК-4

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Б1.В	Введение в профиль	ОК-7; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.06	Б1.В	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Б1.В	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	ПК-8; ПК-11
Б1.В.08	Б1.В	Машины непрерывного транспорта	ПК-8; ПК-14
Б1.В.09	Б1.В	Грузоподъёмные машины	ПК-8; ПК-14
Б1.В.10	Б1.В	Строительные и дорожные машины	ПК-5; ПК-8; ПК-14
Б1.В.11	Б1.В	Машины для земляных работ	ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Культурология	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Основы автоматизированного конструирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Строительная механика и металлические конструкции	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Проектирование металлических конструкций подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Трение и износ машин	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Динамика и прочность машин	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-14

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции	
	Б1.В.ДВ.	Б1.В	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-8; ПК-14
	Б1.В.ДВ.	Б1.В	Гидромеханика	ПК-8; ПК-14
	Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-7; ПК-4
	Б1.В.ДВ.	Б1.В	Система автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-7; ПК-4
	Б1.В.ДВ.	Б1.В	Пакеты прикладных программ	ОПК-7; ПК-4
Б2			Практики	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	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)	Б2.В	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	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-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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б3.Б.01	Б3.Б	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД			Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
	ФТД.В		Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
	ФТД.В.01	ФТД.В	Спецглавы металловедения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	

ндек	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				982								25	21		982								25	19		1964							50	40														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				982								25			982								25			1964						50																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44											47.3											45.7																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											48												42																					
	Ауд. нагр. (ОП)			6.8											8.3												7.6																					
	Конт. раб. (ОП)			6.8											8.3												7.6																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.4											0.4												0.4																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	122	54	4	64		670	108	25	ТО: 18 Э: 3		900	132	54	6	72		624	144	25	ТО: 16 Э: 3		1800	254	108	10	136		1294	252	50	ТО: 34 Э: 6													
1	Б1.Б.01	История	Эк Реф	108	16	8		8		56	36	3			Эк Реф	108	16	8		8		56	36	3		Эк Реф	108	16	8		8		56	36	3		1	1										
2	Б1.Б.02	Философия													Эк Реф	108	16	8		8		56	36	3		Эк Реф	108	16	8		8		56	36	3		1	2										
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	8			8		64		2			Эк	72	8			8		28	36	2		Эк За	144	16			16		92	36	4		1	12										
4	Б1.Б.04	Математика	Эк ЗаО К(2)	252	32	16		16		184	36	7			Эк К	108	16	8		8		56	36	3		Эк(2) ЗаО К(3)	360	48	24		24		240	72	10			123										
5	Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЗаО К	144	16	8		8		128		4														ЗаО К	144	16	8		8		128		4		2	1										
6	Б1.Б.04.02	Математический анализ	Эк К	108	16	8		8		56	36	3			Эк К	108	16	8		8		56	36	3		Эк(2) К(2)	216	32	16		16		112	72	6		2	12										
7	Б1.Б.05	Физика	Эк К	108	18	8	4	6		54	36	3			Эк К	108	24	8	6	10		48	36	3		Эк(2) К(2)	216	42	16	10	16		102	72	6		2	123										
8	Б1.Б.09	Информатика	ЗаО	108	18	8		10		90		3														ЗаО	108	18	8		10		90		3		10	1										
9	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	За РГР	216	24	12		12		192		6			ЗаО РГР	144	22	10		12		122		4		За ЗаО РГР(2)	360	46	22		24		314		10		9	12										
10	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	За Реф	36	6	2		4		30		1			За	36	6	2		4		30		1		За(2) Реф	72	12	4		8		60		2		12	12										
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	82	6	2		4		76					За Реф	82	6	2		4		76				За(2) Реф	164	12	4		8		152				12	1234										
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	82	6	2		4		76					За Реф	82	6	2		4		76				За(2) Реф	164	12	4		8		152				12	1234										
13	Б1.В.02	Теоретическая механика													За РГР	108	22	10		12		86		3		За РГР	108	22	10		12		86		3		9	23										
14	Б1.В.04	Введение в профиль													За Реф	108	8	4		4		100		3		За Реф	108	8	4		4		100		3		9	2										
15	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи													За	108	10	4		6		98		3		За	108	10	4		6		98		3		1	2										
16	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология													За	108	10	4		6		98		3		За	108	10	4		6		98		3		1	2										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(3) Реф(2) РГР											Эк(4) За(5) ЗаО К(2) Реф(3) РГР(2)											Эк(7) За(9) ЗаО(3) К(5) Реф(5) РГР(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				982								25	21		910									23	19		1892								48	40												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				982								25			910									23			1892							48														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44											45												44.5																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36													36																				
	Ауд. нагр. (ОП)			6.3											6.3													6																				
	Конт. раб. (ОП)			6.3											6.3													6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.4											0.4													0.4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	112	52	6	54			680	108	25	ТО: 18 Э: 3		828	90	40	6	44			630	108	23	ТО: 16 Э: 3		1728	202	92	12	98		1310	216	48	ТО: 34 Э: 6											
1	Б1.Б.04	Математика	За(2)	216	32	16		16		184		6															За(2)	216	32	16		16		184		6			123									
2	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	За	108	16	8		8		92		3															За	108	16	8		8		92		3			2 3									
3	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	16	8		8		92		3															За	108	16	8		8		92		3			2 3									
4	Б1.Б.05	Физика	Эк К	108	16	8		8		56	36	3														Эк К	108	16	8		8		56	36	3			2 123										
5	Б1.Б.06	Химия	ЗаО	144	14	6	4	4		130		4														ЗаО	144	14	6	4	4		130		4			8 3										
6	Б1.Б.11	Техническая механика	Эк За К РГР	288	32	16	2	14		220	36	8		Эк РГР	108	16	8		8			56	36	3		Эк(2) За К РГР(2)	396	48	24	2	22		276	72	11			34										
7	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	Эк К	144	16	8		8		92	36	4														Эк К	144	16	8		8		92	36	4			9 3										
8	Б1.Б.11.02	Сопrotивление материалов	За РГР	144	16	8	2	6		128		4		Эк РГР	108	16	8		8			56	36	3		Эк За РГР(2)	252	32	16	2	14		184	36	7			9 34										
9	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов												ЗаО	180	16	8	4	4			164		5		ЗаО	180	16	8	4	4		164		5			9 45										
10	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк	144	16	8	2	6			92	36	4		Эк	144	16	8	2	6		92	36	4			9 45										
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	82	6	2		4		76				За	82	6	2		4			76				За(2)	164	12	4		8		152					12 1234										
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	82	6	2		4		76				За	82	6	2		4			76				За(2)	164	12	4		8		152					12 1234										
13	Б1.В.01	Компьютерная графика												Эк КР	144	16	6		10			92	36	4		Эк КР	144	16	6		10		92	36	4			9 4										
14	Б1.В.02	Теоретическая механика	Эк РГР	144	18	6		12		90	36	4														Эк РГР	144	18	6		12		90	36	4			9 23										
15	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования												За	144	10	4		6			134		4		За	144	10	4		6		134		4			9 45										
16	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы												За	108	16	6		10			92		3		За	108	16	6		10		92		3			9 45										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО К(2) РГР(2)											Эк(3) За(3) ЗаО КР РГР											Эк(6) За(7) ЗаО(2) КР К(2) РГР(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				936								26	20		828									23	20		1764							49	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			828									23			1692						47						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45											24												34.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														18												9												
	Ауд. нагр. (ОП)			5.5											3												4.3												
	Конт. раб. (ОП)			5.5											3												4.3												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	66	28	4	34		474		15	ТО: 12 Э: 2		180	18	6	6	6		126	36	5	ТО: 6 Э: 2		720	84	34	10	40		600	36	20	ТО: 18 Э: 4				
1	Б1.Б.07	Правоведение	За	108	14	6		8		94		3														За	108	14	6		8		94		3		1	9	
2	Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	За РГР	108	16	6		10		92		3														За РГР	108	16	6		10		92		3		9	89	
3	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования												Эк	180	18	6	6	6		126	36	5			Эк	180	18	6	6	6		126	36	5		9	А	
4	Б1.В.ДВ.05.02	Трение и износ машин												Эк	180	18	6	6	6		126	36	5			Эк	180	18	6	6	6		126	36	5		9	А	
5	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	За	144	20	10	4	6		124		4														За	144	20	10	4	6		124		4		9	9	
6	Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика	За	144	20	10	4	6		124		4														За	144	20	10	4	6		124		4		9	9	
7	Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	За	180	16	6		10		164		5														За	180	16	6		10		164		5		9	9	
8	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты прикладных программ	За	180	16	6		10		164		5														За	180	16	6		10		164		5		9	9	
9	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	За	72	18	6		12		54		2														За	72	18	6		12		54		2		9	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(5) РГР									Эк									Эк За(5) РГР																	
ПРАКТИКИ			(План)	324	6			6		318		9	6		324	6			6		318		9	6		648	12			12		636		18	12				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	324	6			6		318		9	6												ЗаО	324	6			6		318		9	6		9	79	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324	6			6		318		9	6		ЗаО	324	6		6		318		9	6		9	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	6			6		300	18	9	6			324	6			6		300	18	9	6			
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	324	6			6		300	18	9	6		Эк	324	6			6		300	18	9	6		9	А
КАНИКУЛЫ												5/6												9											9	5/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.Б.01	История	1	3	108							
+	Б1.Б.02	Философия	2	3	108							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144							
+	Б1.Б.04.02	Математический анализ	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	3	3	108							
+	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108							
+	Б1.Б.05	Физика	1	3	108							
			2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.Б.06	Химия	3	4	144							
+	Б1.Б.07	Правоведение	9	3	108							
+	Б1.Б.08	Экология	5	3	108							
+	Б1.Б.09	Информатика	1	3	108							
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	6	216							
			2	4	144							
+	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	3	4	144							
+	Б1.Б.11.02	Соппротивление материалов	3	4	144							
			4	3	108							
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	4	5	180							
			5	2	72							
+	Б1.Б.13	Материаловедение	6	5	180							
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	144							
			5	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.15	Технические основы создания машин	6	4	144							
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	5	3	108							
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8	3	108							
+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные игры	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	4	4	144							
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	4	4	144							
			5	4	144							
+	Б1.В.04	Введение в профиль	2	3	108							
+	Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	6	3	108							
			7	3	108							
+	Б1.В.06	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8	4	144							
			9	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	4	3	108							
			5	4	144							
+	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.09	Грузоподъемные машины	6	3	108							
			7	3	108							
+	Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	6	3	108							
			7	4	144							
+	Б1.В.11	Машины для земляных работ	6	3	108							
			7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	2	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Культурология</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	8	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Основы автоматизированного конструирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительная механика и металлические конструкции	8	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	10	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Трение и износ машин</i>	<i>10</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Динамика и прочность машин</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	9	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Гидромеханика</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	9	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Пакеты прикладных программ</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
Блок 2.Практики												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	7	3	108							
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7	9	324							
			9	9	324							
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	10	9	324							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	10	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	9	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	1			2						
			9	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			6						
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			9	+	6		20	4	1		
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	1			6						
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			9	+	6		20	4	1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			6						
Преддипломная практика			9	+	6		20	6	1		
Итого по факту							20				
Итого по плану							20				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Компьютерная графика					
КР	2	2	9		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	1	9	20	
Машины для земляных работ					
КР	4	1	9	20	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				233	251	242	50	25	25	48	25	23	46	22	24	49	26	23	49	26	23	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	50	25	25	48	25	23	46	22	24	49	26	23	47	24	23	
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32.6%	201	207	201	50	25	25	48	25	23	46	22	24	37	14	23	20	15	5	
B1.Б	Базовая часть				84	111	100	41	25	16	33	21	12	20	11	9	3		3	3	3		
B1.В	Вариативная часть				96	117	101	9		9	15	4	11	26	11	15	34	14	20	17	12	5	
B2	Практики	0%	100%	0%	24	33	30										12	12		18	9	9	
B2.В	Вариативная часть				24	33	30										12	12		18	9	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2													2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2													2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.2	-	44	47.3	-	44	45	-	40	47.3	-	36	45	-	45	24	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.3	-	36	48	-	36	36	-	24	36	-	48	34.2	-		18	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.5	-	6.8	8.3	-	6.3	5.7	-	6.4	7.4	-	7.4	6.2	-	5.5	3	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.2	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					968	-	128	138	-	118	96	-	114	118	-	74	98	-	66	18	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					24	-	6	6	-	6	6	-			-			-			
		Блок Б2					20	-			-			-			-	8		-	6	6	
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					18	-			-			-			-			-		18	
		Итого по всем блокам					1012	-	128	138	-	118	96	-	114	118	-	82	98	-	90	30	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	6	2	4	6	3	3	2		2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	7	4	3	8	5	3	4	1	3	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1	1				2	2		2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1				1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	3	2	2	2		1	1		1		1				
		РЕФЕРАТ (Реф)						5	2	3													
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	3	2	1	3	1	2	2	1	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.68%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	рмПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	50				48				46				49				49			
Всего	25		25		25		23		22		24		26		23		26		23	
1																				
2	Б1.Б.01 История [Эк, Ред] ОК-1; ОК-2 3		Б1.Б.02 Философия [Эк, Ред] ОК-1; ОК-2 3				Б1.Б.11 Техническая механика [Эк, РГР] ОК-2; ОК-4; ОК-7; ПК-4; ПК-6 3		Б1.Б.08 Технология производства и ремонт подвально-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк] ОК-9; ОК-5; ОК-6; ПК-13 3				Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] ОК-9; ОК-5; ОК-6; ПК-13 3		Б1.Б.07 Проведение [Эк] ОК-4; ОК-6 3				Б1.Б.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5: Техническое обслуживание гидротранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк] (/) Тренинги и курсы [Эк] ПК-6; ПК-9 5	
3					Б1.Б.04 Математика [Эк] ОК-1; ОК-4 6						Б1.Б.13 Материаловедение [Эк] ОК-1; ОК-2 5									
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-5; ОК-3 2		Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-5; ОК-3 2						Б1.Б.12 Технология конструкционных материалов [Эк] ОК-2; ОК-4 2				Б1.Б.09 Грузоподъемные машины [Эк, КТ] ПК-8; ПК-14 3		Б1.Б.06 Эксплуатация подвально-транспортных, строительных и дорожных машин [Эк] ПК-7; ПК-11; ПК-12 4		Б1.Б.06 Эксплуатация подвально-транспортных, строительных и дорожных машин [Эк, РГР] ПК-7; ПК-11; ПК-12 3			
5																				
6							Б1.Б.12 Технология конструкционных материалов [Эк] ОК-2; ОК-4 5													
7			Б1.Б.04 Математика [Эк, К] ОК-1; ОК-4 3						Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк, РГР] ОК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-10 3		Б1.Б.15 Технические основы создания машин [Эк] ОК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11 4									
8					Б1.Б.05 Физика [Эк, К] ОК-2; ОК-4 3								Б1.Б.10 Строительные и дорожные машины [Эк, РГР] ПК-5; ПК-8; ПК-14 4		Б1.Б.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2: Информационные технологии конструкторских и проектных работ [Эк] (/) Основы автоматизированного проектирования подвально-транспортных, строительных и дорожных машин [Эк] ОК-7; ПК-4 4		Б1.Б.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7: Гидротранспорт подвально-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк] (/) Гидротехника [Эк] ПК-8; ПК-14 4			
9	Б1.Б.04 Математика [Эк, Эко, ЭК] ОК-1; ОК-4 7								Б1.Б.16 Основы экономики и управления предприятием [Эк] ОК-3; ОК-4; ОК-4; ПК-12; ПК-14 3		Б1.Б.05 Технология машиностроения, производство и ремонт подвально-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк, РГР] ОК-3; ПК-4; ПК-8 3									
10			Б1.Б.05 Физика [Эк, К] ОК-2; ОК-4 3																	
11							Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк] ОК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-10 4													
12					Б1.Б.06 Физика [Эк] ОК-1; ОК-4 4															
13			Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика [Эк, РГР] ОК-7; ОК-7 4						Б1.Б.03 Детали машин и основы конструирования [Эк, КТ] ОК-7; ПК-4 4		Б1.Б.08 Машинный непрерывного транспорта [Эк, РГР] ПК-8; ПК-14 3		Б1.Б.11 Машин для земляных работ [Эк, КТ] ПК-8; ПК-14 4		Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3: Строительная механика и металлические конструкции [Эк] (/) Проектирование металлических конструкций подвально-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк] ОК-1; ПК-4 4		Б1.Б.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8: Система автоматизированного проектирования подвально-транспортных, строительных и дорожных машин [Эк] (/) Пакеты прикладных программ [Эк] ОК-7; ПК-4 5			
14	Б1.Б.05 Физика [Эк, К] ОК-2; ОК-4 3																			
15							Б1.Б.01 Компьютерная графика [Эк, КТ] ОК-7; ПК-4 4													
16			Б1.Б.18 Физическая культура и спорт [Эк] ОК-7; ОК-8 1																	
17	Б1.Б.09 Информатика [Эк] 3				Б1.Б.11 Техническая механика 6				Б1.Б.07 Двигатели 3		Б1.Б.09 Грузоподъемные машины 3		Б1.Б.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 3		Б1.Б.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4: Электротехника и электропривод подвально-транспортных машин [Эк] ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 3		Б1.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк] 3			

Примечание Учебный план бакалавриата '04.05.2022. бак.-очнозаочн. 23.03.02_СМ-2020.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2020