

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 14:09:42
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: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019 _____

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
				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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль <td>Пр. подгот</td> <td>з.е. на курсе</td> <td>з.е. на курсе</td> <td>з.е. на курсе</td> <td>з.е. на курсе</td> <td>з.е. на курсе</td>	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)												199	199	7164	7164	788	788	6018	358		47	47	48	36	21
Базовая часть												99	99	3564	3564	354	354	3024	186		37	36	20	6	
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	2						2		3	3	108	108	10	10	89	9			3			
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	2						2		3	3	108	108	10	10	89	9			3			
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	1	1							4	4	144	144	8	8	123	13			4			
+	Б1.Б.04	Математика	Б1.Б	11	22	1				1111	22	16	16	576	576	58	58	488	30			10	6		
+	Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.Б			1				1		4	4	144	144	12	12	128	4			4			
+	Б1.Б.04.02	Математический анализ	Б1.Б	11						1111		6	6	216	216	20	20	178	18			6			
+	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.Б		2					2		3	3	108	108	14	14	90	4				3		
+	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		2					2		3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.Б.05	Физика	Б1.Б	112						112		9	9	324	324	36	36	261	27			6	3		
+	Б1.Б.06	Химия	Б1.Б			1				1		4	4	144	144	12	12	128	4			4			
+	Б1.Б.07	Правоведение	Б1.Б		4							3	3	108	108	8	8	96	4					3	
+	Б1.Б.08	Экология	Б1.Б		2					2		3	3	108	108	14	14	90	4				3		
+	Б1.Б.09	Информатика	Б1.Б			1				1		3	3	108	108	8	8	96	4			3			
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.Б		1	1					1111	10	10	360	360	28	28	324	8			10			
+	Б1.Б.11	Техническая механика	Б1.Б	22	2					2	22	11	11	396	396	46	46	328	22				11		
+	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	Б1.Б	2						2		4	4	144	144	14	14	121	9				4		
+	Б1.Б.11.02	Сопrotивление материалов	Б1.Б	2	2						22	7	7	252	252	32	32	207	13				7		
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	Б1.Б		2	2				22		7	7	252	252	32	32	212	8				7		
+	Б1.Б.13	Материаловедение	Б1.Б	3				3				5	5	180	180	20	20	151	9					5	
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	3	3						3	7	7	252	252	26	26	213	13					7	
+	Б1.Б.15	Технические основы создания машин	Б1.Б	3						3		4	4	144	144	12	12	123	9					4	
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	Б1.Б		3					3		4	4	144	144	12	12	128	4					4	
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	4						4		3	3	108	108	14	14	85	9					3	
Вариативная часть												100	100	3600	3600	434	434	2994	172		10	11	28	30	21
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	Б1.В	2				2				4	4	144	144	14	14	121	9				4		
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	Б1.В	2	1						12	7	7	252	252	22	22	217	13			4	3		
+	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	Б1.В	3	2		3			2		7	7	252	252	34	34	205	13				4	3	
+	Б1.В.04	Введение в профиль	Б1.В		1						1	3	3	108	108	8	8	96	4			3			
+	Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	3	3						3	6	6	216	216	36	36	167	13					6	
+	Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	4	5						5	7	7	252	252	28	28	211	13					4	3
+	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	3	3					3		7	7	252	252	32	32	207	13					7	
+	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	4	4						4	6	6	216	216	32	32	171	13					6	
+	Б1.В.09	Грузоподъёмные машины	Б1.В	4	4		4					6	6	216	216	36	36	167	13					6	
+	Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	Б1.В	5	5							7	7	252	252	36	36	203	13						7
+	Б1.В.11	Машины для земляных работ	Б1.В	5	5			5				7	7	252	252	38	38	201	13						7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		1					1		3	3	108	108	8	8	96	4			3			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В		1						1	3	3	108	108	8	8	96	4			3			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
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
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 оборудование
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и
1	Философии, истории и иностранных

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
				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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	Б1.В		1						1	3	3	108	108	8	8	96	4		3						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		3							4	4	144	144	16	16	124	4					4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		3							4	4	144	144	16	16	124	4					4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизированного конструирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		3							4	4	144	144	16	16	124	4					4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		3							4	4	144	144	14	14	126	4					4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		3							4	4	144	144	14	14	126	4					4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.В		3							4	4	144	144	14	14	126	4					4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		4							4	4	144	144	14	14	126	4					4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		4							4	4	144	144	14	14	126	4					4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	Б1.В		4							4	4	144	144	14	14	126	4					4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	4								5	5	180	180	16	16	155	9					5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	4								5	5	180	180	16	16	155	9					5			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Трение и износ машин	Б1.В	4								5	5	180	180	16	16	155	9					5			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	Б1.В	5								4	4	144	144	16	16	119	9					4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	5								4	4	144	144	16	16	119	9					4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность машин	Б1.В	5								4	4	144	144	16	16	119	9					4			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	Б1.В		3							4	4	144	144	20	20	120	4					4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		3							4	4	144	144	20	20	120	4					4			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика	Б1.В		3							4	4	144	144	20	20	120	4					4			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	Б1.В		4							5	5	180	180	14	14	162	4					5			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		4							5	5	180	180	14	14	162	4					5			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		4							5	5	180	180	14	14	162	4					5			
Блок 2.Практики												30	30	1080	1080	20	20	1036	24							12	18
Вариативная часть												30	30	1080	1080	20	20	1036	24							12	18
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В			4						3	3	108	108	2	2	102	4					3			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В			45						18	18	648	648	12	12	620	16					9	9		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			5						9	9	324	324	6	6	314	4					9	9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9	324	324	6	6	309	9							9	
Базовая часть												9	9	324	324	6	6	309	9							9	
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б	5								9	9	324	324	6	6	309	9					9			
ФТД.Факультативы												2	2	72	72	8	8	60	4							2	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
7	Электроэнергетики и автоматики
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и оборудование

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Технологические машины и
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание

План Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	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.	СР
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	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)												199	199		7164	7164	788	6018	358	4
Базовая часть												99	99		3564	3564	354	3024	186	4
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	2						2		3	3	36	108	108	10	89	9	
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	2						2		3	3	36	108	108	10	89	9	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	1	1							4	4	36	144	144	8	123	13	
+	Б1.Б.04	Математика	Б1.Б	11	22	1			1111	22		16	16		576	576	58	488	30	
+	Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.Б			1			1			4	4	36	144	144	12	128	4	
+	Б1.Б.04.02	Математический анализ	Б1.Б	11					1111			6	6	36	216	216	20	178	18	
+	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.Б		2				2			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		2				2			3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.Б.05	Физика	Б1.Б	112					112			9	9	36	324	324	36	261	27	4
+	Б1.Б.06	Химия	Б1.Б			1			1			4	4	36	144	144	12	128	4	
+	Б1.Б.07	Правоведение	Б1.Б		4							3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.Б.08	Экология	Б1.Б		2				2			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.Б.09	Информатика	Б1.Б			1			1			3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.Б		1	1					1111	10	10	36	360	360	28	324	8	
+	Б1.Б.11	Техническая механика	Б1.Б	22	2				2		22	11	11		396	396	46	328	22	
+	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	Б1.Б	2					2			4	4	36	144	144	14	121	9	
+	Б1.Б.11.02	Сопrotивление материалов	Б1.Б	2	2						22	7	7	36	252	252	32	207	13	
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	Б1.Б		2	2			22			7	7	36	252	252	32	212	8	
+	Б1.Б.13	Материаловедение	Б1.Б	3				3				5	5	36	180	180	20	151	9	
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	3	3						3	7	7	36	252	252	26	213	13	
+	Б1.Б.15	Технические основы создания машин	Б1.Б	3					3			4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	Б1.Б		3				3			4	4	36	144	144	12	128	4	
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	4					4			3	3	36	108	108	14	85	9	
Вариативная часть												100	100		3600	3600	434	2994	172	
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	Б1.В	2				2				4	4	36	144	144	14	121	9	
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	Б1.В	2	1						12	7	7	36	252	252	22	217	13	
+	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	Б1.В	3	2		3		2			7	7	36	252	252	34	205	13	
+	Б1.В.04	Введение в профиль	Б1.В		1					1		3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	3	3						3	6	6	36	216	216	36	167	13	
+	Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	4	5						5	7	7	36	252	252	28	211	13	
+	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	3	3				3			7	7	36	252	252	32	207	13	
+	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	4	4						4	6	6	36	216	216	32	171	13	
+	Б1.В.09	Грузоподъёмные машины	Б1.В	4	4		4					6	6	36	216	216	36	167	13	
+	Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	Б1.В	5	5							7	7	36	252	252	36	203	13	
+	Б1.В.11	Машины для земляных работ	Б1.В	5	5			5				7	7	36	252	252	38	201	13	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		1					1		3	3		108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В		1					1		3	3	36	108	108	8	96	4	

План Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	Курс 3																-	Курс 4																			
	Сессия 1								Сессия 2									Сессия 1								Сессия 2											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.				
48	828	32		52	4	701	39		900	44	16	54	4	739	43		36	792	34		50		674	34		504	26		38	4	405	31					
20	468	14		24		408	22		252	12	4	16		207	13		6	216	10		12		181	13													
																	3	108	4		4		96	4	з												
5									180	8	4	8		151	9	эр																					
7	180	6		8		157	9	э	72	4		8		56	4	эг																					
4	144	4		8		123	9	эк																													
4	144	4		8		128	4	эк																													
																		3	108	6		8		85	9	эк											
28	360	18		28	4	293	17		648	32	12	38	4	532	30		30	576	24		38		493	21		504	26		38	4	405	31					
3	108	6		8	4	81	9	эп																													
6	108	6		10		88	4	з	108	6	4	6	4	79	9	эг																					
																		4									144	8		10		117	9	э			
7	144	6		10		124	4	эк	108	6		10		83	9	э																					
																		6	108	6		10		88	4	з	108	6		10		83	9	эг			
																		6	108	6		10		88	4	з	108	6		10	4	79	9	эп			

Курс 5																Закрепленная кафедра		-		
-	Сессия 1								Сессия 2											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
21	360	16		30		302	12		396	24		28	2	315	27					
																	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	
																	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	
21	360	16		30		302	12		396	24		28	2	315	27					
																	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	4		6		94	4	з									г	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
																		9	Технологические машины и	ПК-8; ПК-14
7	144	6		12		122	4	з	108	8		10		81	9	э	9	Технологические машины и	ПК-5; ПК-8; ПК-14	
7	108	6		12		86	4	з	144	8		10	2	115	9	эр	9	Технологические машины и	ПК-8; ПК-14	
																			ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5	
																	1	Философии, истории и иностранных	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5	

План Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	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.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	Б1.В		1							1		3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		3									4	4		144	144	16	124	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		3									4	4	36	144	144	16	124	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизированного конструирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		3									4	4	36	144	144	16	124	4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		3									4	4		144	144	14	126	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		3									4	4	36	144	144	14	126	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.В		3									4	4	36	144	144	14	126	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		4									4	4		144	144	14	126	4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		4									4	4	36	144	144	14	126	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	Б1.В		4									4	4	36	144	144	14	126	4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	4										5	5		180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	4										5	5	36	180	180	16	155	9	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Трение и износ машин	Б1.В	4										5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	Б1.В	5										4	4		144	144	16	119	9	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	5										4	4	36	144	144	16	119	9	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность машин	Б1.В	5										4	4	36	144	144	16	119	9	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	Б1.В		3									4	4		144	144	20	120	4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В		3									4	4	36	144	144	20	120	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика	Б1.В		3									4	4	36	144	144	20	120	4	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	Б1.В		4									5	5		180	180	14	162	4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		4									5	5	36	180	180	14	162	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		4									5	5	36	180	180	14	162	4	
Блок 2.Практики													30	30		1080	1080	20	1036	24		
Вариативная часть													30	30		1080	1080	20	1036	24		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В			4								3	3	36	108	108	2	102	4	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В			45								18	18	36	648	648	12	620	16	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			5								9	9	36	324	324	6	314	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													9	9		324	324	6	309	9		
Базовая часть													9	9		324	324	6	309	9		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б	5										9	9	36	324	324	6	309	9	

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1								Сессия 2										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																	1	Философии, истории и иностранных	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 автоматике	ОПК-4; ПК-10
																			ПК-6; ПК-9
																	9	Технологические машины и оборудование	ПК-6; ПК-9
																	9	Технологические машины и	ПК-6; ПК-9
4									144	8		8		119	9	эк			ПК-6; ПК-9
4									144	8		8		119	9	эк	9	Технологические машины и оборудование	ПК-6; ПК-9
4									144	8		8		119	9	эк	9	Технологические машины и	ПК-6; ПК-9
																			ПК-8; ПК-14
																	9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-14
																	9	Технологические машины и	ПК-8; ПК-14
																			ОПК-7; ПК-4
																	9	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-4
																	9	Технологические машины и	ОПК-7; ПК-4
18	324			6		310	8		324			6		314	4				
18	324			6		310	8		324			6		314	4				
																	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		310	8	2о									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		314	4	о	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		309	9				
9									324			6		309	9				
9									324			6		309	9	э	9	Технологические машины и оборудование	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

План Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	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.	СР
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	Интер часы
ФТД.Факультативы												2	2		72	72	8	60	4	
Вариативная часть												2	2		72	72	8	60	4	
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В		4							2	2	36	72	72	8	60	4	
К.М.Комплексные модули												2	2		400	400	28	360	12	
+	К.М.01	Физическая культура	К.М		123						112233	2	2		400	400	28	360	12	
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.Б		12					12		2	2	36	72	72	16	48	8	
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные курсы	Б1.В		3					1233					328	328	12	312	4	
+	К.М.01.ДВ.01.0	Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.В		3					1233					328	328	12	312	4	
-	К.М.01.ДВ.01.0	Спортивные секции	Б1.В		3					1233					328	328	12	312	4	

План Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.rlx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1								Сессия 2										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																	9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
																			ОК-7; ОК-8
																	12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																			ОК-7; ОК-8
																	12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																	12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8

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.В.04	Введение в профиль	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
К.М.01	Физическая культура	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
К.М.01	Физическая культура	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
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	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительная механика и металлические конструкции	
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	Соппротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.13	Материаловедение	
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	Сопротивление 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Строительная механика и металлические конструкции	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	лок/ 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.04.01	Б1.Б	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04.02	Б1.Б	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04.03	Б1.Б	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.04.04	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.11.01	Б1.Б	Теория механизмов и машин	ОПК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.11.02	Б1.Б	Сопrotивление 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.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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	Грузоподъемные 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.01.01	Б1.В	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	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.02.01	Б1.В	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Основы автоматизированного конструирования подъемно-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.03.01	Б1.В	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Строительная механика и металлические конструк	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Электротехника и электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	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.05.01	Б1.В	Техническое обслуживание гидропривода подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	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.06.01	Б1.В	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	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
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Гидромеханика	ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-7; ПК-4

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Система автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-7; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08.02	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	ОК-7; ОК-8
	К.М.01	К.М	Физическая культура	ОК-7; ОК-8
	К.М.01.01	Б1.Б	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
	К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные курсы	ОК-7; ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Элективный модуль по физической культуре и спор	ОК-7; ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Спортивные секции	ОК-7; ОК-8

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль					Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1054										20		802													1856								48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1054												802													1856							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												46.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												204												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1054	116	46	12	58			886	52				802	92	38	6	48			667	43			1856	208	84	18	106			1553	95	48	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.Б.01	История	Эк Реф	108	10	4		6			89	9															108	10	4		6			89	9	3		1	2	
2	Б1.Б.02	Философия	Эк Реф	108	10	4		6			89	9															108	10	4		6			89	9	3		1	2	
3	Б1.Б.04	Математика	За К	108	14	6			8		90	4			За К	108	12	6		6			92	4			216	26	12		14			182	8	6			12	
4	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	За К	108	14	6			8		90	4														108	14	6		8			90	4	3			2	2	
5	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика													За К	108	12	6		6			92	4			108	12	6		6			92	4	3			2	2
6	Б1.Б.05	Физика	Эк К	108	16	6	4	6			83	9														108	16	6	4	6			83	9	3			2	12	
7	Б1.Б.08	Экология	За К	108	14	6			8		90	4														108	14	6		8			90	4	3			8	2	
8	Б1.Б.11	Техническая механика	За РГР	144	18	8	4	6			122	4			Эк(2) К РГР	252	28	12	2	14			206	18			396	46	20	6	20			328	22	11			2	
9	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин													Эк К	144	14	6	2	6			121	9			144	14	6	2	6			121	9	4			9	2
10	Б1.Б.11.02	Сопrotивление материалов	За РГР	144	18	8	4	6			122	4			Эк РГР	108	14	6		8			85	9			252	32	14	4	14			207	13	7			9	2
11	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	За К	180	16	6	4	6			160	4			ЗаО К	72	16	6	4	6			52	4			252	32	12	8	12			212	8	7			9	2
12	Б1.В.01	Компьютерная графика													Эк КР	144	14	6		8			121	9			144	14	6		8			121	9	4			9	2
13	Б1.В.02	Теоретическая механика	Эк РГР	108	12	4		8			87	9														108	12	4		8			87	9	3			9	12	
14	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования													За К	144	16	6		10			124	4			144	16	6		10			124	4	4			9	23
15	К.М.01	Физическая культура	Реф	82	6	2		4			76				За Реф	82	6	2		4			72	4			164	12	4		8			148	4	1			123	
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Реф	18	4	2		2			14				За	18	4	2		2			10	4			36	8	4		4			24	4	1			12	12
17	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту						2			62				Реф	64	2			2			62				128	4			4			124					12	123
18	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции						2			62				Реф	64	2			2			62				128	4			4			124					12	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(4) Реф(3) РГР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КР К(4) Реф РГР										Эк(7) За(7) ЗаО КР К(8) Реф(4) РГР(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																		9 5/6						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР			Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864									20		936											19		1800								48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											936													1800							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												45											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												206											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	90	32		54	4	735	39				936	120	44	16	56	4	769	47					1800	210	76	16	110	8	1504	86	48	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.Б.13	Материаловедение												Эк КР	180	20	8	4	8		151	9					Эк КР	180	20	8	4	8		151	9	5		9	3
2	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	180	14	6		8		157	9			За РГР	72	12	4		8		56	4					Эк За РГР	252	26	10		16		213	13	7		9	3
3	Б1.Б.15	Технические основы создания машин	Эк К	144	12	4		8		123	9															Эк К	144	12	4		8		123	9	4		9	3	
4	Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	За К	144	12	4		8		128	4															За К	144	12	4		8		128	4	4		5	3	
5	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	108	18	6		8	4	81	9															Эк КП	108	18	6		8	4	81	9	3		9	23	
6	Б1.В.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	За	108	16	6		10		88	4			Эк РГР	108	20	6	4	6	4	79	9					Эк За РГР	216	36	12	4	16	4	167	13	6		9	3
7	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	За К	144	16	6		10		124	4			Эк	108	16	6		10		83	9					Эк За К	252	32	12		20		207	13	7		9	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ												За К	144	16	8		8		124	4					За К	144	16	8		8		124	4	4		9	3
9	Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизированного конструирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин												За К	144	16	8		8		124	4					За К	144	16	8		8		124	4	4		9	3
10	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования												За К	144	14	6		8		126	4					За К	144	14	6		8		126	4	4		9	3
11	Б1.В.ДВ.03.02	Строительная механика и металлические конструкции												За К	144	14	6		8		126	4					За К	144	14	6		8		126	4	4		9	3
12	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования												За К	144	20	6	8	6		120	4					За К	144	20	6	8	6		120	4	4		9	3
13	Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика												За К	144	20	6	8	6		120	4					За К	144	20	6	8	6		120	4	4		9	3
14	К.М.01	Физическая культура	Реф	36	2			2		34				За Реф	36	2			2		30	4					За Реф(2)	72	4			4		64	4				123
15	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	Реф	36	2			2		34				За Реф	36	2			2		30	4					За Реф(2)	72	4			4		64	4			12	123
16	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	Реф	36	2			2		34				За Реф	36	2			2		30	4					За Реф(2)	72	4			4		64	4			12	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП К(3) Реф										Эк(3) За(5) КР К(3) Реф РГР(2)										Эк(6) За(8) КП КР К(6) Реф(2) РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		9/4/6					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Дней	Сессия 2							Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов							Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		СР	Контроль	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Всего	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП														СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	КРП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				684							1044									1728								48												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							1044									1728							48			40										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				34.4																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				100																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	46	16		30		302	12								396	54	24		28	2	315	27		756	100	40		58	2	617	39	21	ТО: 18 Э: 4			
1	Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	За	108	10	4		6		94	4							РГР									За РГР	108	10	4		6		94	4	3		9	45	
2	Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	За	144	18	6		12		122	4							Эк	108	18	8		10		81	9	Эк За	252	36	14		22		203	13	7		9	5	
3	Б1.В.11	Машины для земляных работ	За	108	18	6		12		86	4							Эк КР	144	20	8		10	2	115	9	Эк За КР	252	38	14		22	2	201	13	7		9	5	
4	Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин																Эк К	144	16	8		8		119	9	Эк К	144	16	8		8		119	9	4		9	5	
5	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность машин																Эк К	144	16	8		8		119	9	Эк К	144	16	8		8		119	9	4		9	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)							Эк(3) КР К РГР							Эк(3) За(3) КР К РГР																							
ПРАКТИКИ			(План)	324	6		6		310	8			324	6		6		314	4		648	12			12		624	12	18	12										
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО(2)	324	6		6		310	8										ЗаО	324	6			6		310	8	9	6	9	45								
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	324	6		6		314	4		ЗаО	324	6			6		314	4	9	6	9	5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324	6		6		309	9			324	6			6		309	9	9	6									
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										Эк	324	6		6		309	9		Эк	324	6			6		309	9	9	6	9	5							
КАНИКУЛЫ																																					9 5/6			

-	-	-	-	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
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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.Б.01	История	2	3	108							
+	Б1.Б.02	Философия	2	3	108							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	4	144							
+	Б1.Б.04.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144							
+	Б1.Б.04.02	Математический анализ	1	6	216							
+	Б1.Б.04.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108							
+	Б1.Б.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	2	3	108							
+	Б1.Б.05	Физика	1	6	216							
			2	3	108							
+	Б1.Б.06	Химия	1	4	144							
+	Б1.Б.07	Правоведение	4	3	108							
+	Б1.Б.08	Экология	2	3	108							
+	Б1.Б.09	Информатика	1	3	108							
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	10	360							
+	Б1.Б.11.01	Теория механизмов и машин	2	4	144							
+	Б1.Б.11.02	Сопrotивление материалов	2	7	252							
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	2	7	252							
+	Б1.Б.13	Материаловедение	3	5	180							
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3	7	252							
+	Б1.Б.15	Технические основы создания машин	3	4	144							
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления предприятием	3	4	144							
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108							
+	Б1.В.01	Компьютерная графика	2	4	144							
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.В.04	Введение в профиль	1	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.05	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	3	6	216							
+	Б1.В.06	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	4	4	144							
			5	3	108							
+	Б1.В.07	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	3	7	252							
+	Б1.В.08	Машины непрерывного транспорта	4	6	216							
+	Б1.В.09	Грузоподъемные машины	4	6	216							
+	Б1.В.10	Строительные и дорожные машины	5	7	252							
+	Б1.В.11	Машины для земляных работ	5	7	252							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	1	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	1	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы автоматизированного конструирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование металлических конструкций подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительная механика и металлические конструкции	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехника и электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	4	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрические машины наземных транспортно-технологических комплексов	4	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание гидропривода подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	4	5	180							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Трение и износ машин	4	5	180							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	5	4	144							

-	-	-	-	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.06.02	Динамика и прочность машин	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидромеханика	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Система автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4	5	180							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты прикладных программ	4	5	180							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	К.М.01.ДВ.01.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	1		128							
			2		128							
			3		72							
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	1		128							
			2		128							
			3		72							
Блок 2.Практики												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	3	108							
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	9	324							
			5	9	324							
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	5	9	324							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	4	2	72							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			2						
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		9	+	2		20	2	1		
		9	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			6						
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		9	+	6		20	6	1		
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		9	+	6		20	2	1		
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5			6						
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		9	+	6		20	4	1		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			6						
Преддипломная практика		9	+	6		20	6	1		
Итого по факту				28						
Итого по плану				20						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Компьютерная графика				
КР	2	9		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Детали машин и основы конструирования				
КП	3	9	20	
Материаловедение				
КР	3	9		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0
Грузоподъемные машины				
КП	4	9	20	
Машины для земляных работ				
КР	5	9	20	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				233	251	242	48	48	48	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	33%	201	207	201	48	48	48	36	21
Б1.Б	Базовая часть				84	111	101	38	37	20	6	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	100	10	11	28	30	21
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	30				12	18
Б2.В	Вариативная часть				24	33	30				12	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2				2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.9	46.4	46.4	45	42.8	34.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					160.8	142	204	206	152	100
		необязательная					5	4	4	4	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					816	146	208	210	152	100
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					12	4	4	4		
		Блок Б2					20				8	12
		Блок Б3					6					6
		Блок ФТД					8				8	
		Итого по всем блокам					850	146	208	210	168	118
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	6	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	7	7	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1		2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	8	6	2	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						3	3			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	3	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.81%				
		в интерактивной форме						0.4%				

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	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	48		48		48		50		48	
Всего	48		48		48		50		48	
1	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк, За] ОК-5; ОК-3	4	Б1.Б.01 История [Эк, Реф] ОК-1; ОК-2	3	Б1.Б.13 Материаловедение [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.Б.07 Поведение [Эк] ОК-4; ОК-6	3	Б1.Б.06 Эксплуатация подъемно-транспорт- ных, строительных и дорожных машин [Эк, РГР] ПК-7; ПК-11; ПК-12	3
2										
3										
4										
5	Б1.Б.04 Математика [Эк, ЗаО, Эк] ОПК-1; ОПК-4	10	Б1.Б.02 Философия [Эк, Реф] ОК-1; ОК-2	3	Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк, За, РГР] ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-10	7	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13	3	Б1.Б.10 Строительные и дорожные машины [Эк, За] ПК-5; ПК-8; ПК-14	7
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15	Б1.Б.05 Физика [Эк, К] ОПК-2; ОПК-4	3	Б1.Б.04 Математика [Эк, Эк] ОПК-1; ОПК-4	6	Б1.Б.15 Технические основы содержания машин [Эк, К] ОК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11	4	Б1.Б.08 Машины непрерывного транспорта [Эк, За, РГР] ПК-8; ПК-14	6	Б1.Б.11 Машины для земельных работ [Эк, За, КР] ПК-8; ПК-14	7
16										
17										
18										
19	Б1.Б.05 Физика [Эк, Эк] ОПК-2; ОПК-4	6	Б1.Б.08 Экология [Эк, К] ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13	3	Б1.Б.16 Основы экономики и управления предприятием [Эк, К] ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-12; ПК-14	4	Б1.Б.09 Грузоподъемные машины [Эк, За, КР] ПК-8; ПК-14	6	Б1.Б.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6; Надежность подъемно-транспорт- ных, строительных и дорожных машин [Эк, К] / / Динамика и прочность машин) ПК-6; ПК-9	4
20										
21										
22										
	Б1.Б.06		Б1.Б.03 Детали машин и основы конструирования [Эк, КР]	3						

Примечание Учебный план бакалавриата '05.05.2022. бак.-заочн. 23.03.02_СМ-2019.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019