

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 12.10.2023 10:10:18
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

В.И. Игнатенко

" " 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

по программе бакалавриата

23.03.02

Направление подготовки: Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль: 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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ	№ 399н от 07.07.2022 г.
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 539н от 14.09.2022 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

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

Зав.кафедрой ТМиО _____ / А.А. Федоров/

ПланСвод Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак.-заочн. СМ- 2023_замена.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обо

-	-	-	-	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	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207	7452	7452	864	864	5280	1308		24	25	24	23	24	25	16	23	18	5			
Обязательная часть										128	128	4608	4608	574	574	3257	777		24	22	24	23	17	13		2	3				
+	Б1.0.01	История России	Б1.0		1	2				4	4	144	144	58	58	69	17		2	2											
+	Б1.0.02	Философия	Б1.0	3						3	3	108	108	12	12	78	18				3										
+	Б1.0.03	Социальное взаимодействие	Б1.0		3					3	3	108	108	12	12	87	9				3										
+	Б1.0.04	Основы российской государственности	Б1.0			1				3	3	108	108	6	6	93	9		3												
+	Б1.0.05	Правоведение	Б1.0		3					2	2	72	72	12	12	51	9				2										
+	Б1.0.06	Иностранный язык	Б1.0		1	2				4	4	144	144	12	12	105	27		2	2											
+	Б1.0.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.0		1					2	2	72	72	6	6	57	9		2												
+	Б1.0.08	Математика	Б1.0	1	223	1				14	14	504	504	70	70	326	108		6	5	3										
+	Б1.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.0			1				3	3	108	108	16	16	74	18		3												
+	Б1.0.08.02	Математический анализ	Б1.0	1	2					5	5	180	180	26	26	118	36		3	2											
+	Б1.0.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.0		2					3	3	108	108	14	14	58	36			3											
+	Б1.0.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0		3					3	3	108	108	14	14	76	18				3										
+	Б1.0.09	Физика	Б1.0	123						9	9	324	324	48	48	222	54		3	3	3										
+	Б1.0.10	Химия	Б1.0			3				3	3	108	108	18	18	72	18				3										
+	Б1.0.11	Экология	Б1.0		4					3	3	108	108	12	12	78	18					3									
+	Б1.0.12	Информационные технологии	Б1.0	2						3	3	108	108	14	14	70	24			3											
+	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.0	1		2			12	8	8	288	288	30	30	231	27		5	3											
+	Б1.0.14	Техническая механика	Б1.0	35	24	4			23445	16	16	576	576	68	68	409	99			3	3	7	3								
+	Б1.0.14.01	Теоретическая механика	Б1.0	3	2				23	6	6	216	216	32	32	148	36			3	3										
+	Б1.0.14.02	Теория механизмов и машин	Б1.0			4			4	3	3	108	108	12	12	69	27					3									
+	Б1.0.14.03	Соппротивление материалов	Б1.0	5	4				45	7	7	252	252	24	24	192	36					4	3								
+	Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.0	6	5		6		5	7	7	252	252	30	30	159	63						3	4							
+	Б1.0.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.0		6					4	4	144	144	12	12	105	27						4								
+	Б1.0.17	Компьютерная графика	Б1.0	4						4	4	144	144	14	14	112	18					4									
+	Б1.0.18	Технология конструкционных материалов	Б1.0	4	3					7	7	252	252	28	28	190	34				4	3									
+	Б1.0.19	Материаловедение	Б1.0	5				5		5	5	180	180	14	14	148	18						5								
+	Б1.0.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.0	5	4				5	7	7	252	252	32	32	175	45						3	4							
+	Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.0	4	5				5	5	5	180	180	24	24	102	54					3	2								
+	Б1.0.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.0		6					5	5	180	180	12	12	132	36							5							
+	Б1.0.23	Физическая культура и спорт	Б1.0		12					2	2	72	72	12	12	60			1	1											
+	Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		8	9				5	5	180	180	18	18	126	36									2	3				
+	Б1.0.24.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		8					2	2	72	72	6	6	48	18									2					
+	Б1.0.24.02	Основы военной подготовки	Б1.0			9				3	3	108	108	12	12	78	18											3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										79	79	2844	2844	290	290	2023	531			3			7	12	16	21	15	5			
+	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В		2					3	3	108	108	8	8	82	18			3											
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В		8					4	4	144	144	16	16	110	18									4					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
9	Технологические машины и оборудование
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
8	Металлургия цветных металлов
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
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и оборудование
5	Экономика, менеджмент и организация производства
12	Физвоспитание
8	Металлургия цветных металлов
8	Металлургия цветных металлов
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
7	Электроэнергетики и автоматики
5	Экономика, менеджмент и организация производства
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и оборудование
7	Электроэнергетики и автоматики
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и оборудование
10	Информационные системы и технологии
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и оборудование
9	Технологические машины и
2	Физико-математические дисциплины

ПланСвод Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак.-заочн. СМ- 2023_замена.rlx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обор

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть																		
Блок 1.Дисциплины (модули)													7452	7452	864	5280	1308	454			
Обязательная часть													128	128		4608	4608	574	3257	777	294
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2				4	4	36	144	144	58	69	17	8			
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	3						3	3	36	108	108	12	78	18	10			
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие	Б1.О		3					3	3	36	108	108	12	87	9				
+	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	36	108	108	6	93	9				
+	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	12	51	9	12			
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О		1	2				4	4	36	144	144	12	105	27	8			
+	Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О		1					2	2	36	72	72	6	57	9				
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	1	223	1				14	14		504	504	70	326	108	44			
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1				3	3	36	108	108	16	74	18	8			
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	Б1.О	1	2					5	5	36	180	180	26	118	36	20			
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2					3	3	36	108	108	14	58	36	8			
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3					3	3	36	108	108	14	76	18	8			
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	123						9	9	36	324	324	48	222	54	26			
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О			3				3	3	36	108	108	18	72	18	6			
+	Б1.О.11	Экология	Б1.О		4					3	3	36	108	108	12	78	18	4			
+	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О	2						3	3	36	108	108	14	70	24	14			
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	1		2			12	8	8	36	288	288	30	231	27	18			
+	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	35	24	4			23445	16	16		576	576	68	409	99	42			
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О	3	2				23	6	6	36	216	216	32	148	36	26			
+	Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	Б1.О			4			4	3	3	36	108	108	12	69	27				
+	Б1.О.14.03	Сопrotивление материалов	Б1.О	5	4				45	7	7	36	252	252	24	192	36	16			
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	6	5		6		5	7	7	36	252	252	30	159	63	16			
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О		6					4	4	36	144	144	12	105	27				
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	Б1.О	4						4	4	36	144	144	14	112	18	6			
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Б1.О	4	3					7	7	36	252	252	28	190	34	18			
+	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	5			5			5	5	36	180	180	14	148	18	14			
+	Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О	5	4				5	7	7	36	252	252	32	175	45	18			
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	5				5	5	5	36	180	180	24	102	54	18			
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О		6					5	5	36	180	180	12	132	36	12			
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8	9				5	5		180	180	18	126	36				
+	Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8					2	2	36	72	72	6	48	18				
+	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	Б1.О			9				3	3	36	108	108	12	78	18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											79	79		2844	2844	290	2023	531	160		
+	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В		2					3	3	36	108	108	8	82	18	8			
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В		8					4	4	36	144	144	16	110	18	16			

Курс 1						Курс 2						Курс 3																							
Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
24	50	4	62	640	108	25	58	4	74	597	167	24	50	10	50	630	124	23	42	12	48	573	153	24	40	8	44	628	144	25	32		34	672	162
24	50	4	62	640	108	22	54	4	70	515	149	24	50	10	50	630	124	23	42	12	48	573	153	17	28	8	32	436	108	13	16		16	337	99
2	12		12	39	9	2	16		18	30	8																								
												3	6		6	78	18																		
												3	6		6	87	9																		
3	4		2	93	9																														
												2	6		6	51	9																		
2			8	55	9	2			4	50	18																								
2	2		4	57	9																														
6	14		16	150	36	5	12		14	100	54	3	6		8	76	18																		
3	8		8	74	18																														
3	6		8	76	18	2	6		6	42	18																								
						3	6		8	58	36																								
												3	6		8	76	18																		
3	8	4	8	70	18	3	6	4	4	76	18	3	6	2	6	76	18																		
												3	6	6	6	72	18																		
																		3	6		6	78	18												
						3	6		8	70	24																								
5	8		8	146	18	3	4		10	85	9																								
						3	8		8	74	18	3	8		8	74	18	7	12	2	14	179	45	3	4		4	82	18						
						3	8		8	74	18	3	8		8	74	18																		
																		3	6		6	69	27												
												4	6	2	8	110	18	3	4		4	82	18												
																		3	8	6	8	59	27	4	4		4	100	36						
																								4	6		6	105	27						
												4	6		8	112	18																		
												4	6	2	4	116	16	3	6	2	8	74	18												
																								5	6	2	6	148	18						
																		3	6	6	6	72	18	4	6		8	103	27						
																		3	6	2	6	58	36	2	4		6	44	18						
																														5	6		6	132	36
1	2		4	30		1	2		4	30																									
																								7	12		12	192	36	12	16		18	335	63
						3	4		4	82	18																								
						3	4		4	82	18																								

Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра														
Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
16	30	6	30	393	117	23	46		48	590	144	18	28		38	429	153	5	8		8	128	36			
						2	2		4	48	18	3	2		10	78	18									
																								1	Философии, истории и иностранных	
																								1	Философии, истории и иностранных	
																								1	Философии, истории и иностранных	
																								1	Философии, истории и иностранных	
																								1	Философии, истории и иностранных	
																								1	Философии, истории и иностранных	
																								9	Технологические машины и оборудование	
																								2	Физико-математические дисциплины	
																								2	Физико-математические дисциплины	
																								2	Физико-математические дисциплины	
																								2	Физико-математические дисциплины	
																								2	Физико-математические дисциплины	
																								8	Металлургия цветных металлов	
																								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	
																								9	Технологические машины и оборудование	
																								9	Технологические машины и оборудование	
																								5	Экономика, менеджмент и организация производства	
																								12	Физвоспитание	
						2	2		4	48	18	3	2		10	78	18									
						2	2		4	48	18													8	Металлургия цветных металлов	
												3	2		10	78	18							8	Металлургия цветных металлов	
16	30	6	30	393	117	21	44		44	542	126	15	26		28	351	135	5	8			8	128	36		
																								9	Технологические машины и	
						4	8		8	110	18													9	Технологические машины и	

-
Компетенции
УК-1.1; УК-5.1
УК-1.1; УК-5.1
УК-3.1; УК-9.1
УК-5.1
УК-2.1; УК-11.1
УК-4.1
УК-2.1; УК-3.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.1
ОПК-1.2
ОПК-1.2
УК-8.1; ОПК-2.2
УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.2
ОПК-1.3; ОПК-6.1
УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
УК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.3
ОПК-1.3; ОПК-5.1
ОПК-5.1
ОПК-1.3; ОПК-5.1
ОПК-4.1; ОПК-6.1
ОПК-5.1
ОПК-1.3; ОПК-3.1
ОПК-6.2
ОПК-6.2
УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
УК-6.1; УК-7.1
УК-8.2; УК-11.2
УК-8.2; УК-11.2
УК-8.2; УК-11.2
УК-6.1
ПК-2.1; ПК-4.1

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	9						8	8	36	288	288	30	204	54	12
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	7	6						6	6	36	216	216	32	130	54	14
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6	5				6	7	7	36	252	252	22	194	36	14	
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Б1.В	8	7		8			7	7	36	252	252	28	179	45	14	
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	9	8				9	7	7	36	252	252	32	175	45	16	
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	8	7					7	7	36	252	252	32	175	45	12	
+	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В		9					4	4	36	144	144	12	96	36		
+	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	Б1.В		5					4	4	36	144	144	12	114	18	8	
+	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	9						3	3	36	108	108	12	60	36	10	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6						5	5		180	180	12	150	18	10
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		6					5	5	36	180	180	12	150	18	10	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		6					5	5	36	180	180	12	150	18	10	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	А					А	5	5		180	180	16	128	36	6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	А					А	5	5	36	180	180	16	128	36	6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	А					А	5	5	36	180	180	16	128	36	6	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		8					8	4	4		144	144	12	96	36	6
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		8					8	4	4	36	144	144	12	96	36	6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	Б1.В		8					8	4	4	36	144	144	12	96	36	6
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		7					5	5		180	180	14	130	36	14	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		7					5	5	36	180	180	14	130	36	14	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		7					5	5	36	180	180	14	130	36	14	
Блок 2.Практика											24	24		864	864	20	808	36	
Обязательная часть											3	3		108	108	2	106		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.О				7				3	3	36	108	108	2	106		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21		756	756	18	702	36	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В				79				12	12	36	432	432	12	393	27	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В				А				9	9	36	324	324	6	309	9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	6	309	9	
Обязательная часть											9	9		324	324	6	309	9	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	8							9	9	36	324	324	6	309	9	
ФТД.Факультативные дисциплины											6	6		216	216	14	175	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6		216	216	14	175	27	
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В		8						4	4	36	144	144	6	120	18	

Курс 1						Курс 2						Курс 3																													
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
																														3	6		6	69	27						
																								3	6		6	78	18	4	4		6	116	18						
																														4	6		6	114	18						
																																				5	6		6	150	18
																														5	6		6	150	18						
																														5	6		6	150	18						

План Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак.-заочн. СМ- 2023_замена.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудов

Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра														
Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
						4	8		8	110	18	4	6		8	94	36					9	Технологические машины и оборудование			
3	8	6	6	61	27																		9	Технологические машины и оборудование		
																							9	Технологические машины и оборудование		
4	8		8	101	27	3	6		6	78	18												9	Технологические машины и оборудование		
						3	8		8	74	18	4	8		8	101	27							9	Технологические машины и оборудование	
4	8		8	101	27	3	8		8	74	18													9	Технологические машины и оборудование	
												4	6		6	96	36							9	Технологические машины и оборудование	
																								7	Электроэнергетики и автоматики	
												3	6		6	60	36							5	Экономика, менеджмент и организация производства	
																								9	Технологические машины и оборудование	
																								9	Технологические машины и оборудование	
																		5	8		8	128	36			
																		5	8		8	128	36	9	Технологические машины и оборудование	
																		5	8		8	128	36	7	Электроэнергетики и автоматики	
						4	6		6	96	36															
						4	6		6	96	36													9	Технологические машины и оборудование	
						4	6		6	96	36													9	Технологические машины и оборудование	
5	6		8	130	36																					
5	6		8	130	36																			9	Технологические машины и оборудование	
5	6		8	130	36																			10	Информационные системы и технологии	
9			8	307	9							6			6	192	18	9				6	309	9		
3			2	106																						
3			2	106																				9	Технологические машины и оборудование	
6			6	201	9							6			6	192	18	9				6	309	9		
6			6	201	9							6			6	192	18							9	Технологические машины и оборудование	
																		9				6	309	9	9	Технологические машины и оборудование
																		9				6	309	9		
																		9				6	309	9	9	Технологические машины и оборудование
						4	2		4	120	18															
						4	2		4	120	18															
						4	2		4	120	18													9	Технологические машины и оборудование	

План Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак.-заочн. СМ- 2023_замена.rlx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудов

Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра													
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																								2	Физико-математические дисциплины

-
Компетенции
УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Умеет выявлять проблемы и анализировать пути их решения, решать практико-ориентированные задачи	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-1.2	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Умеет самостоятельно определять цели деятельности, планировать, контролировать и корректировать проектную деятельность, выбирая успешные стратегии в различных ситуациях	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Соблюдает нормы и правила командной работы, несет ответственность за результат, способен разрешать конфликты и противоречия при деловом общении	-
Б1.О.03	Социальное взаимодействие	
Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Учитывает при профессиональном и социальном общении историческое наследие и социально-культурные традиции различных социальных групп, включая философские и этнические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивая временную траекторию их достижения	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.11	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Понимает социальные и профессиональные основы взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья.	-
Б1.О.03	Социальное взаимодействие	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития предприятий	-
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Понимает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности; применяет способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Демонстрирует способность конструктивно разрешать проблемные ситуации, связанные с терроризмом и экстремизмом, применением манипулятивных технологий формирования ложных и антиправовых действий	-
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Способен применять методы математического анализа в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.08.02	Математический анализ	
Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
ОПК-1.2	Способен применять естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
ОПК-1.3	Способен применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	
Б1.О.14.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.О.19	Материаловедение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК
ОПК-2.1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	-
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	-
Б1.О.11	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
ОПК-3.1	Способен осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения в профессиональной деятельности на основе анализа экспериментальных данных с учетом эксплуатационных требований	-
Б1.О.19	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Умеет применять прикладное программное обеспечение для решения профессиональных задач	-
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Владеет навыками поиска, сбора, хранения, обработки информации на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных профессиональных задач	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Имеет представление о методах, применяемых для проведения эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
ОПК-6.1	Способен участвовать в разработке конструкторской документации в области профессиональной деятельности с учетом требований ЕСКД	-
Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен участвовать в разработке технической документации в профессиональной области с использованием стандартов, норм и правил	-
Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен контролировать соблюдение правил эксплуатации и хранения подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
ПК-1.1	Обладает знаниями о правилах эксплуатации и хранения подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
ПК-3	Способен планировать проведение осмотров и проверок технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
ПК-3.1	Обладает знаниями о порядке планирования проведения осмотров и проверок технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить осмотры и проверки технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
ПК-2.1	Обладает знаниями о конструкциях подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.02	Технические основы создания машин	
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Способен проводить осмотры и проверки технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.10	Электротехника и электропривод	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Способен делать выводы по результатам осмотров и проверок технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.10	Электротехника и электропривод	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен планировать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Способен планировать и осуществлять техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
ПК-4.1	Обладает знаниями о видах технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.02	Технические основы создания машин	
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Способен составлять графики плановых мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Способен осуществлять контроль технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-5	Способность определять основные технико-экономические показатели проектируемого технологического комплекса на основе существующих аналогов, производить патентный поиск существующих аналогов и действующих проектных комплексов, устанавливать основные данные, необходимые для расчета количества оборудования, определения оптимального режима работы механоремонтных участков и годового фонда времени оборудования и работников.	ПК
ПК-5.1	Владеет методиками расчета технико-экономических показателей технологического оборудования и методиками определения оптимальных условий работы механоремонтных участков.	-
Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	
Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет проводить патентный поиск существующих аналогов действующего технологического оборудования и определять оптимальные условия работы механоремонтных участков.	-
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Способен составлять, согласовывать и утверждать сметы и сводные планы-графики мероприятий на техническое обслуживание и ремонтные работы	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	
Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.06	Грузоподъемные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.08	Машины для земляных работ	
Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для технического контроля, модернизации и эксплуатации наземных транспортно технологических машин	ПК
ПК-6.1	Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических комплексов	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для модернизации наземных транспортно-технологических комплексов, используя современные информационные технологии	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Способен в составе коллектива принимать участие в работе над проектами модернизации участков по ремонту и обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-1.1; УК-5.1
Б1.0.02	Б1.0	Философия	УК-1.1; УК-5.1
Б1.0.03	Б1.0	Социальное взаимодействие	УК-3.1; УК-9.1
Б1.0.04	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5.1
Б1.0.05	Б1.0	Правоведение	УК-2.1; УК-11.1
Б1.0.06	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.1
Б1.0.07	Б1.0	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-2.1; УК-3.1
Б1.0.08	Б1.0	Математика	
Б1.0.08.01	Б1.0	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1
Б1.0.08.02	Б1.0	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.0.08.03	Б1.0	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.0.08.04	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.0.09	Б1.0	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.10	Б1.0	Химия	ОПК-1.2
Б1.0.11	Б1.0	Экология	УК-8.1; ОПК-2.2
Б1.0.12	Б1.0	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.2
Б1.0.13	Б1.0	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.3; ОПК-6.1
Б1.0.14	Б1.0	Техническая механика	УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.0.14.01	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14.02	Б1.0	Теория механизмов и машин	ОПК-1.3
Б1.0.14.03	Б1.0	Сопротивление материалов	ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.0.15	Б1.0	Детали машин и основы конструирования	ОПК-5.1
Б1.0.16	Б1.0	Строительная механика и металлические конструкции	ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.0.17	Б1.0	Компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-6.1
Б1.0.18	Б1.0	Технология конструкционных материалов	ОПК-5.1
Б1.0.19	Б1.0	Материаловедение	ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.0.20	Б1.0	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-6.2
Б1.0.21	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.2
Б1.0.22	Б1.0	Основы экономики и управления предприятием	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
Б1.0.23	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1
Б1.0.24	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-11.2
Б1.0.24.01	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-11.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8.2; УК-11.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Введение в профиль	УК-6.1
Б1.В.02	Б1.В	Технические основы создания машин	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.03	Б1.В	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-3.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1
Б1.В.04	Б1.В	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.В.05	Б1.В	Машины непрерывного транспорта	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.06	Б1.В	Грузоподъемные машины	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.07	Б1.В	Строительные и дорожные машины	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Б1.В	Машины для земляных работ	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.09	Б1.В	Диагностика технического состояния машин	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.10	Б1.В	Электротехника и электропривод	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Б1.В	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Пакеты прикладных программ	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.1; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-3.1; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-3.1; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Динамика и прочность машин	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-6.2; ПК-6.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.01(Д)	Б3.О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	ФТД.В	Спецглавы металловедения	УК-1.1; ПК-1.1
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					936							26	20 4/6		900							25	19 2/6		1836							51	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			900							25			1764						49											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				45.3									46.6										46																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				43.9									50.1										47																		
	Ауд. нагр. (ОП)				6.5									8.5										7.5																		
	Конт. раб. (ОП)				6.5									8.5										7.5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	124	54	4	66	695	117	26	ТО: 18 Э: 2 2/3		900	136	58	4	74	597	167	25	ТО: 16 Э: 3 1/3		1836	260	112	8	140	1292	284	51	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	24	12		12	39	9	2		ЗаО	72	34	16		18	30	8	2		За ЗаО	144	58	28		30	69	17	4		1	12							
2	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	6	4		2	93	9	3												ЗаО	108	6	4		2	93	9	3		1	1							
3	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О	За	72	8			8	55	9	2		ЗаО	72	4			4	50	18	2		За ЗаО	144	12			12	105	27	4		1	12							
4	Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О	За	72	6	2		4	57	9	2												За	72	6	2		4	57	9	2		9	1							
5	Б1.О.08	Математика	Б1.О	Эк ЗаО	216	30	14		16	150	36	6		За(2)	180	26	12		14	100	54	5		Эк За(2) ЗаО	396	56	26		30	250	90	11			123							
6	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	ЗаО	108	16	8		8	74	18	3												ЗаО	108	16	8		8	74	18	3		2	1							
7	Б1.О.08.02	Математический анализ	Б1.О	Эк	108	14	6		8	76	18	3		За	72	12	6		6	42	18	2		Эк За	180	26	12		14	118	36	5		2	12							
8	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О											За	108	14	6		8	58	36	3		За	108	14	6		8	58	36	3		2	2							
9	Б1.О.09	Физика	Б1.О	Эк	108	20	8	4	8	70	18	3		Эк	108	14	6	4	4	76	18	3		Эк(2)	216	34	14	8	12	146	36	6		2	123							
10	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О											Эк	108	14	6		8	70	24	3		Эк	108	14	6		8	70	24	3		10	2							
11	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	Эк РГР	180	16	8		8	146	18	5		ЗаО РГР	108	14	4		10	85	9	3		Эк ЗаО РГР(2)	288	30	12		18	231	27	8		9	12							
12	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О											За РГР	108	16	8		8	74	18	3		За РГР	108	16	8		8	74	18	3			2345							
13	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О											За РГР	108	16	8		8	74	18	3		За РГР	108	16	8		8	74	18	3		9	23							
14	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	36	6	2		4	30		1		За	36	6	2		4	30		1		За(2)	72	12	4		8	60		2		12	12							
15	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В											За	108	8	4		4	82	18	3		За	108	8	4		4	82	18	3		9	2							
16	ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В	За	72	8	4		4	55	9	2												За	72	8	4		4	55	9	2		2	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(5) ЗаО(2) РГР											Эк(2) За(5) ЗаО(3) РГР(2)											Эк(5) За(10) ЗаО(5) РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 2/6																							8 5/6						10 1/6

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)					864							24	21		828								23	20		1692							47	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			828								23			1692						47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		38.2											22.5										30.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51											18										34.5											
		Ауд. нагр. (ОП)		4.8											2.7										3.8											
		Конт. раб. (ОП)		4.8											2.7										3.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					648	66	28		38	429	153	18	ТО: 14 Э: 3		180	16	8		8	128	36	5	ТО: 6 Э: 2		828	82	36		46	557	189	23	ТО: 20 Э: 5			
1	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО	108	12	2		10	78	18	3												ЗаО	108	12	2		10	78	18	3			89	
2	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	12	2		10	78	18	3												ЗаО	108	12	2		10	78	18	3			9	
3	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	За	144	14	6		8	94	36	4												За	144	14	6		8	94	36	4			89	
4	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	Эк РГР	144	16	8		8	101	27	4												Эк РГР	144	16	8		8	101	27	4			89	
5	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В	За	144	12	6		6	96	36	4												За	144	12	6		6	96	36	4			9	
6	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	Эк	108	12	6		6	60	36	3												Эк	108	12	6		6	60	36	3			9	
7	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В											Эк РГР	180	16	8		8	128	36	5		Эк РГР	180	16	8		8	128	36	5			А	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В											Эк РГР	180	16	8		8	128	36	5		Эк РГР	180	16	8		8	128	36	5			А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО РГР										Эк РГР										Эк(3) За(2) ЗаО РГР(2)												
ПРАКТИКИ				(План)		216	6		6	192	18	6	4			324	6		6	309	9	9	6			540	12		12	501	27	15	10			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика		ЗаО	216	6		6	192	18	6	4												ЗаО	216	6		6	192	18	6	4	9		79	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	324	6		6	309	9	9	6		ЗаО	324	6		6	309	9	9	6	9		А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324	6		6	309	9	9	6			324	6		6	309	9	9	6				
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	6		6	309	9	9	6			324	6		6	309	9	9	6	9		А	
КАНИКУЛЫ												1											8 1/6									9 1/6				