

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 27.06.2024 09:26:13
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

Проректор по ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко

" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10-3 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 915 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

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 _____ / В.В. Педанова/

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

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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть							207	207		7452	7452	854	5389	1209	414			
Блок 1. Дисциплины (модули)													7452	7452	854	5389	1209	414			
Обязательная часть													125	125		4500	4500	578	3190	732	268
+	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	8	82	18	8			
+	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	8	91	9				
+	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	10	53	9	10			
+	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 (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	Б1.О		1		1			2	2	36	72	72	6	57	9				
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	2	123	1		12		14	14		504	504	68	328	108	40			
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1		1		3	3	36	108	108	18	72	18	8			
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	Б1.О	2	1					5	5	36	180	180	26	118	36	16			
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2			2		3	3	36	108	108	12	60	36	8			
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3					3	3	36	108	108	12	78	18	8			
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	12				12		6	6	36	216	216	20	160	36	12			
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О			3				2	2	36	72	72	12	42	18	4			
+	Б1.О.11	Экология	Б1.О		4					3	3	36	108	108	12	78	18	4			
+	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О	2						4	4	36	144	144	14	106	24	14			
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	1		2			12	8	8	36	288	288	32	229	27	18			
+	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	35	24	3	2		3345	16	16		576	576	68	409	99	42			
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О	3	2		2		3	6	6	36	216	216	32	148	36	26			
+	Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	Б1.О			3			3	3	3	36	108	108	12	69	27				
+	Б1.О.14.03	Сопротивление 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	8	8	36	288	288	38	196	54	16			
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О		6					4	4	36	144	144	18	99	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	42	176	34	18			
+	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	5			5			5	5	36	180	180	24	138	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	36	171	45	18			
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	5		4		5	5	5	36	180	180	24	102	54	18			
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О		6					4	4	36	144	144	12	114	18	10			
+	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										82	82		2952	2952	276	2199	477	146			
+	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	12	114	18	12			

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
24	48		68	640	108	25	56		70	607	167	24	50	10	46	625	133	24	50	16	48	606	144	24	38	12	38	650	126	24	34		46	649	135
24	48		68	640	108	22	52		66	525	149	24	50	10	46	625	133	19	42	16	40	460	126	20	32	12	32	536	108	11	18		28	278	72
2	12		12	39	9	2	16		18	30	8																								
												3	4		4	82	18																		
												3	6		6	87	9																		
3	6		2	91	9																														
												2	4		6	53	9																		
2			8	55	9	2			4	50	18																								
2	2		4	57	9																														
6	12		24	144	36	5	8		12	106	54	3	6		6	78	18																		
3	6		12	72	18																														
3	6		12	72	18	2	4		4	46	18																								
						3	4		8	60	36																								
												3	6		6	78	18																		
3	6		6	78	18	3	4		4	82	18																								
												2	4	4	4	42	18																		
																		3	6		6	78	18												
						4	6		8	106	24																								
5	8		8	146	18	3	8		8	83	9																								
						2	8		8	38	18	7	14		14	179	45	3	6	2	8	74	18	4	4		4	118	18						
						2	8		8	38	18	4	8		8	110	18																		
												3	6		6	69	27																		
																		3	6	2	8	74	18	4	4		4	118	18						
																								5	8	6	8	131	27	3	8		8	65	27
																														4	6		12	99	27
												4	6		8	112	18																		
												4	12	6	6	104	16	3	6	6	6	72	18												
																								5	12	6	6	138	18						
																		3	12	6	6	66	18	4	4		8	105	27						
																		3	6	2	6	58	36	2	4		6	44	18						
																														4	4		8	114	18
1	2		4	30		1	2		4	30																									
						3	4		4	82	18							5	8		8	146	18	4	6		6	114	18	13	16		18	371	63
						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							
15	26	10	30	357	117	24	36		50	634	144	18	20		36	493	99	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	
																								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	
15	26	10	30	357	117	22	34		46	586	126	15	18		26	415	81	5	8		8	128	36			
																								9	Технологические машины и	
						4	4		8	114	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

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	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	8	36	288	288	28	188	72	12
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	7	6						8	8	36	288	288	32	202	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	34	173	45	14	
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	9	8				9	7	7	36	252	252	28	197	27	16	
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	8	7					7	7	36	252	252	26	181	45	12	
+	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В		9					4	4	36	144	144	8	127	9		
+	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	Б1.В		4					5	5	36	180	180	16	146	18		
+	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	9						3	3	36	108	108	12	87	9	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	10	98	36	6	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		8				8	4	4	36	144	144	10	98	36	6	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	Б1.В		8				8	4	4	36	144	144	10	98	36	6	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		7					5	5		180	180	12	132	36	12	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		7					5	5	36	180	180	12	132	36	12	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		7					5	5	36	180	180	12	132	36	12	
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	А							9	9	36	324	324	6	309	9	
ФТД.Факультативные дисциплины											9	9		324	324	26	271	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	9		324	324	26	271	27	
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В		8						4	4	36	144	144	6	120	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							
						4	8		8	110	18	4	4		8	78	54					9	Технологические машины и оборудование			
3	8	6	6	61	27																		9	Технологические машины и оборудование		
																							9	Технологические машины и оборудование		
3	8	4	8	61	27	4	6		8	112	18												9	Технологические машины и оборудование		
						3	8		8	74	18	4	4		8	123	9						9	Технологические машины и оборудование		
4	6		8	103	27	3	4		8	78	18												9	Технологические машины и оборудование		
												4	4		4	127	9						9	Технологические машины и оборудование		
																							7	Электроэнергетики и автоматики		
												3	6		6	87	9						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	4		6	98	36															
						4	4		6	98	36													9	Технологические машины и оборудование	
						4	4		6	98	36													9	Технологические машины и оборудование	
5	4		8	132	36																					
5	4		8	132	36																			9	Технологические машины и оборудование	
5	4		8	132	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- 2024+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, гс

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
																								1	Философии, истории и иностранных

-
Компетенции
УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-5.1

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 (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
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 (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
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	
ФТД.В.03	История религий России	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
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	Соппротивление 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 подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Обладает знаниями о правилах эксплуатации и хранения подъемно-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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Грузоподъёмные 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	Грузоподъёмные 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	Грузоподъёмные машины	
Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.08	Машины для земляных работ	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 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.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 подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
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/ часть	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 (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	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	Сопrotивление 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 конструк	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

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.24.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-11.2
	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

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
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
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; УК-5; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; 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
ФТД.В.03	ФТД.В	История религий России	УК-5.1
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6	
А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
А/03.5	Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6	
ТД.2	Контроль соблюдения правил эксплуатации и хранения строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	ПК-1.1	
ТД.3	Проведение плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства	ПК-2.2	
У.6	Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	ПК-2.2	
Зн.4	Назначение, технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов	ПК-2.1	
Зн.6	Порядок составления и оформления технической документации о сдаче строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в ремонт	ПК-6.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Виды технического обслуживания строительных машин и механизмов	ПК-4.1	
Зн.8	Виды планового ремонта строительных машин и механизмов	ПК-4.1	
В	Обеспечение производства работ на объекте капитального строительства строительными машинами и механизмами	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/03.6	Организация, координация и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	ПК-4	
ТД.2	Планирование проведения проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства	ПК-4.2	
ТД.3	Планирование и подготовка технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями	ПК-4.3	
У.1	Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства	ПК-4.2	
Зн.6	Виды ремонта строительных машин и механизмов	ПК-4.1	
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-5; ПК-6	
А	Технологическое проектирование механосборочного участка	ПК-5; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области проектирования технологических комплексов или Высшее образование - магистратура, специалитет
А/01.6	Формирование комплекта исходных данных для разработки проектных технологических решений механосборочного участка	ПК-5; ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.4	Сбор и систематизация данных об основном и вспомогательном оборудовании механосборочного участка (в случае модернизации, технического перевооружения или реконструкции производства) для учета при разработке проектных решений механосборочного участка	ПК-6.3	
У.6	Рассчитывать основные технические показатели механосборочного участка (в случае модернизации, технического перевооружения или реконструкции производства)	ПК-5.1	
У.12	Использовать системы автоматизированного проектирования для получения исходных данных из конструкторской документации на изделия механосборочного участка	ПК-6.3	
У.13	Работать с трехмерными моделями оборудования и зданий в системах информационного моделирования: загрузка моделей, выноска размеров, просмотр значений параметров	ПК-6.2	
У.14	Выполнять поиск исходных данных в электронных справочных системах и библиотеках	ПК-5.3	
У.15	Производить поиск, в том числе патентный, оборудования, инструмента и оснастки для использования при проектировании механосборочного участка	ПК-5.2	
У.16	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания отчетов, обзоров, отзывов, заключений	ПК-5.3	
А/03.6	Формирование комплекта проектной документации технологических решений механосборочного участка	ПК-6	
ТД.3	Оформление плана расположения основного и вспомогательного оборудования механосборочного участка	ПК-6.1	
У.21	Использовать системы автоматизированного проектирования или системы информационного моделирования для оформления проектных технологических решений механосборочного участка	ПК-6.2	
У.22	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания отчетов, обзоров, отзывов, заключений	ПК-6.1	
Зн.8	Правила оформления проектной и рабочей документации технологических решений	ПК-6.3	
Зн.12	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПК-6.2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен контролировать соблюдение правил эксплуатации и хранения подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК-1.1	Обладает знаниями о правилах эксплуатации и хранения подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами
А/03.5	Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
ТД.2	Контроль соблюдения правил эксплуатации и хранения строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
ПК-2	Способен проводить осмотры и проверки технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК-2.1	Обладает знаниями о конструкциях подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами
А/03.5	Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
Зн.4	Назначение, технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов
ПК-2.2	Способен проводить осмотры и проверки технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами
А/03.5	Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
ТД.3	Проведение плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства
У.6	Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
ПК-4	Способен планировать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Способен планировать и осуществлять техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК-4.1	Обладает знаниями о видах технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами
А/03.5	Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
Зн.7	Виды технического обслуживания строительных машин и механизмов
Зн.8	Виды планового ремонта строительных машин и механизмов
В	Обеспечение производства работ на объекте капитального строительства строительными машинами и механизмами
В/03.6	Организация, координация и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства

Индекс	Содержание
Зн.6	Виды ремонта строительных машин и механизмов
ПК-4.2	Способен составлять графики плановых мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение производства работ на объекте капитального строительства строительными машинами и механизмами
В/03.6	Организация, координация и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ТД.2	Планирование проведения проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства
У.1	Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства
ПК-4.3	Способен осуществлять контроль технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
В	Обеспечение производства работ на объекте капитального строительства строительными машинами и механизмами
В/03.6	Организация, координация и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ТД.3	Планирование и подготовка технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями
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-5.1	Владеет методиками расчета технико-экономических показателей технологического оборудования и методиками определения оптимальных условий работы механоремонтных участков.
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Технологическое проектирование механосборочного участка
А/01.6	Формирование комплекта исходных данных для разработки проектных технологических решений механосборочного участка
У.6	Рассчитывать основные технические показатели механосборочного участка (в случае модернизации, технического перевооружения или реконструкции производства)
ПК-5.2	Умеет проводить патентный поиск существующих аналогов действующего технологического оборудования и определять оптимальные условия работы механоремонтных участков.
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Технологическое проектирование механосборочного участка
А/01.6	Формирование комплекта исходных данных для разработки проектных технологических решений механосборочного участка
У.15	Производить поиск, в том числе патентный, оборудования, инструмента и оснастки для использования при проектировании механосборочного участка
ПК-5.3	Способен составлять, согласовывать и утверждать сметы и сводные планы-графики мероприятий на техническое обслуживание и ремонтные работы
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Индекс	Содержание
А	Технологическое проектирование механосборочного участка
А/01.6	Формирование комплекта исходных данных для разработки проектных технологических решений механосборочного участка
У.14	Выполнять поиск исходных данных в электронных справочных системах и библиотеках
У.16	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания отчетов, обзоров, отзывов, заключений
ПК-6	Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для технического контроля, модернизации и эксплуатации наземных транспортно технологических машин
ПК-6.1	Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических комплексов
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами
А/03.5	Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
Зн.6	Порядок составления и оформления технической документации о сдаче строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в ремонт
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Технологическое проектирование механосборочного участка
А/03.6	Формирование комплекта проектной документации технологических решений механосборочного участка
ТД.3	Оформление плана расположения основного и вспомогательного оборудования механосборочного участка
У.22	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания отчетов, обзоров, отзывов, заключений
ПК-6.2	Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для модернизации наземных транспортно-технологических комплексов, используя современные информационные технологии
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Технологическое проектирование механосборочного участка
А/01.6	Формирование комплекта исходных данных для разработки проектных технологических решений механосборочного участка
У.13	Работать с трехмерными моделями оборудования и зданий в системах информационного моделирования: загрузка моделей, выноска размеров, просмотр значений параметров
А/03.6	Формирование комплекта проектной документации технологических решений механосборочного участка
У.21	Использовать системы автоматизированного проектирования или системы информационного моделирования для оформления проектных технологических решений механосборочного участка
Зн.12	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
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
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Технологическое проектирование механосборочного участка
А/01.6	Формирование комплекта исходных данных для разработки проектных технологических решений механосборочного участка
ТД.4	Сбор и систематизация данных об основном и вспомогательном оборудовании механосборочного участка (в случае модернизации, технического перевооружения или реконструкции производства) для учета при разработке проектных решений механосборочного участка
У.12	Использовать системы автоматизированного проектирования для получения исходных данных из конструкторской документации на изделия механосборочного участка
А/03.6	Формирование комплекта проектной документации технологических решений механосборочного участка
Зн.8	Правила оформления проектной и рабочей документации технологических решений

№	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	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
ИТОГО (с факультативами)					936						26	20 4/6		1008							28	19 1/6		1944						54	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864						24			900							25			1764					49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45.3										52.6									49											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.9										52.8									48.4											
		Ауд. нагр. (ОП)		6.5										7.9									7.2											
		Конт. раб. (ОП)		6.5										7.9									7.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	124	52		72	695	117	26	ТО: 18 Э: 2 2/3	1008	138	60		78	703	167	28	ТО: 16 Э: 3 1/6	1944	262	112		150	1398	284	54	ТО: 34 Э: 5 5/6			
1	Б1.0.01	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	Б1.0.04	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	8	6		2	91	9	3												ЗаО	108	8	6		2	91	9	3	1	1
3	Б1.0.06	Иностранный язык	Б1.О	За	72	8			8	55	9	2		ЗаО	72	4			4	50	18	2		ЗаО	144	12			12	105	27	4	1	12
4	Б1.0.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	Б1.О	За КП	72	6	2		4	57	9	2												За КП	72	6	2		4	57	9	2	9	1
5	Б1.0.08	Математика	Б1.О	За ЗаО К	216	36	12		24	144	36	6		Эк За К	180	20	8		12	106	54	5		Эк За(2) ЗаО К(2)	396	56	20		36	250	90	11		123
6	Б1.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	ЗаО К	108	18	6		12	72	18	3												ЗаО К	108	18	6		12	72	18	3	2	1
7	Б1.0.08.02	Математический анализ	Б1.О	За	108	18	6		12	72	18	3		Эк	72	8	4		4	46	18	2		Эк За	180	26	10		16	118	36	5	2	12
8	Б1.0.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О											За К	108	12	4		8	60	36	3		За К	108	12	4		8	60	36	3	2	2
9	Б1.0.09	Физика	Б1.О	Эк К	108	12	6		6	78	18	3		Эк К	108	8	4		4	82	18	3		Эк(2) К(2)	216	20	10		10	160	36	6	2	12
10	Б1.0.12	Информационные технологии	Б1.О											Эк	144	14	6		8	106	24	4		Эк	144	14	6		8	106	24	4	10	2
11	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	Эк РГР	180	16	8		8	146	18	5		ЗаО РГР	108	16	8		8	83	9	3		Эк ЗаО РГР(2)	288	32	16		16	229	27	8	9	12
12	Б1.0.14	Техническая механика	Б1.О											За КП	72	16	8		8	38	18	2		За КП	72	16	8		8	38	18	2		2345
13	Б1.0.14.01	Теоретическая механика	Б1.О											За КП	72	16	8		8	38	18	2		За КП	72	16	8		8	38	18	2	9	23
14	Б1.0.23	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
17	ФТД.В.03	История религий России	ФТД.В											За	108	12	4		8	96		3		За	108	12	4		8	96		3	1	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО(2) КП К(2) РГР									Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП К(2) РГР									Эк(5) За(11) ЗаО(5) КП(2) К(4) РГР(2)												
ПРАКТИКИ				(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																														
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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				
ИТОГО (с факультативами)					864							24	21 3/6		864								24	18 4/6		1728							48	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			864								24			1728						48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.2										46.3											43.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										50.7											43.4											
		Ауд. нагр. (ОП)		4.9										5											5											
		Конт. раб. (ОП)		4.9										5											5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	88	38	12	38	650	126	24	ТО: 18 Э: 3 1/2		864	80	34		46	649	135	24	ТО: 16 Э: 2 2/3		1728	168	72	12	84	1299	261	48	ТО: 34 Э: 6 1/6			
1	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	Эк РГР	144	8	4		4	118	18	4												Эк РГР	144	8	4		4	118	18	4			2345	
2	Б1.О.14.03	Сопротивление материалов	Б1.О	Эк РГР	144	8	4		4	118	18	4												Эк РГР	144	8	4		4	118	18	4			9	45
3	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	За РГР	180	22	8	6	8	131	27	5		Эк КП	108	16	8		8	65	27	3		Эк За КП РГР	288	38	16	6	16	196	54	8			9	56
4	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О											За	144	18	6		12	99	27	4		За	144	18	6		12	99	27	4			9	6
5	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	Эк КП	180	24	12	6	6	138	18	5												Эк КП	180	24	12	6	6	138	18	5			9	5
6	Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О	Эк РГР	144	12	4		8	105	27	4												Эк РГР	144	12	4		8	105	27	4			9	45
7	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	За РГР	72	10	4		6	44	18	2												За РГР	72	10	4		6	44	18	2			9	45
8	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О											За	144	12	4		8	114	18	4		За	144	12	4		8	114	18	4			5	6
9	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В											За	180	12	6		6	141	27	5		За	180	12	6		6	141	27	5			9	67
10	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	За	144	12	6		6	114	18	4		Эк РГР	108	10	4		6	80	18	3		Эк За РГР	252	22	10		12	194	36	7			9	56
11	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В											За	180	12	6		6	150	18	5		За	180	12	6		6	150	18	5			9	6
12	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В											За	180	12	6		6	150	18	5		За	180	12	6		6	150	18	5			9	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП РГР(4)										Эк(2) За(4) КП РГР										Эк(5) За(7) КП(2) РГР(5)												
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1												8 5/6										9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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				
ИТОГО (с факультативами)					864							24	21 2/6		1008									28	19		1872							52	40 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			1008									24			1728						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		35.3										53.1												44.2										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35.1										54												44.6										
		Ауд. нагр. (ОП)		5.5										5.4												5.5										
		Конт. раб. (ОП)		5.5										5.4												5.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					540	66	26	10	30	357	117	15	ТО: 12 Э: 3 1/3		1008	92	38		54	754	162	28	ТО: 16 Э: 3		1548	158	64	10	84	1111	279	43	ТО: 28 Э: 6 1/3			
1	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											За	72	6	2		4	48	18	2			За	72	6	2		4	48	18	2			89
2	Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											За	72	6	2		4	48	18	2			За	72	6	2		4	48	18	2			8
3	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В											За	144	12	4		8	114	18	4			За	144	12	4		8	114	18	4			8
4	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В											Эк КП	144	16	8		8	110	18	4			Эк КП	144	16	8		8	110	18	4			89
5	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	Эк	108	20	8	6	6	61	27	3													Эк	108	20	8	6	6	61	27	3			67
6	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Б1.В	За	108	20	8	4	8	61	27	3		Эк КП	144	14	6		8	112	18	4			Эк За КП	252	34	14	4	16	173	45	7			78
7	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В											За	108	16	8		8	74	18	3			За	108	16	8		8	74	18	3			89
8	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	За	144	14	6		8	103	27	4		Эк	108	12	4		8	78	18	3			Эк За	252	26	10		16	181	45	7			78
9	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В											За РГР	144	10	4		6	98	36	4			За РГР	144	10	4		6	98	36	4			8
10	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	Б1.В											За РГР	144	10	4		6	98	36	4			За РГР	144	10	4		6	98	36	4			8
11	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	За	180	12	4		8	132	36	5													За	180	12	4		8	132	36	5			7
12	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В	За	180	12	4		8	132	36	5													За	180	12	4		8	132	36	5			7
13	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В											За	144	6	2		4	120	18	4			За	144	6	2		4	120	18	4			8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(3)											Эк(3) За(5) КП(2) РГР											Эк(4) За(8) КП(2) РГР									
ПРАКТИКИ				(План)		324	8			8	307	9	9	6													324	8			8	307	9	9	6	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика		ЗаО	108	2			2	106		3	2												ЗаО	108	2			2	106		3	2	9	7
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика		ЗаО	216	6			6	201	9	6	4												ЗаО	216	6			6	201	9	6	4	9	79
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1												8 5/6										9 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.0.01	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.0.02	Философия	3	3	108						
+	Б1.0.03	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.0.04	Основы российской государственности	1	3	108						
+	Б1.0.05	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.0.06	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.0.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	1	2	72						
+	Б1.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108						
+	Б1.0.08.02	Математический анализ	1	3	108						
			2	2	72						
+	Б1.0.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.0.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108						
+	Б1.0.09	Физика	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.0.10	Химия	3	2	72						
+	Б1.0.11	Экология	4	3	108						
+	Б1.0.12	Информационные технологии	2	4	144						
+	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	5	180						
			2	3	108						
+	Б1.0.14.01	Теоретическая механика	2	2	72						
			3	4	144						
+	Б1.0.14.02	Теория механизмов и машин	3	3	108						
+	Б1.0.14.03	Сопrotивление материалов	4	3	108						
			5	4	144						
+	Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	5	5	180						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр 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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	6	3	108						
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	6	4	144						
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	4	4	144						
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	3	4	144						
			4	3	108						
+	Б1.О.19	Материаловедение	5	5	180						
+	Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	4	3	108						
			5	4	144						
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108						
			5	2	72						
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	6	4	144						
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	8	2	72						
+	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	9	3	108						
+	Б1.В.01	Введение в профиль	2	3	108						
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	8	4	144						
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8	4	144						
			9	4	144						
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	6	5	180						
			7	3	108						
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	7	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	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	8	4	144						
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	8	3	108						
			9	4	144						
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	7	4	144						
			8	3	108						
+	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	9	4	144						
+	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	4	5	180						
+	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	9	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	6	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Пакеты прикладных программ</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	10	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</i>	<i>10</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	8	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Динамика и прочность машин</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	7	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Информационные технологии в профессиональной деятельности</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	7	3	108						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	7	6	216						
			9	6	216						
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	10	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	4	1			2						
			9	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	4	1			4						
			9	+	4						
Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	5	1			4						
			10	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика. Преддипломная практика	5	2			6						
Преддипломная практика			10	+	6	20	6	1			
Итого по факту						16					
Итого по плану						16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")					
КП	1	1			
Теоретическая механика					
КП	1	2			
Метрология, стандартизация и сертификация					
КП	2	2			
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	2	9		
Материаловедение					
КП	3	1			
Грузоподъемные машины					
КП	4	2	9		
Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин					
КП	4	2			

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)					249	54	26	28	48	24	24	48	24	24	52	24	28	47	24	23
	Итого по ОП (без факультативов)					240	49	24	25	48	24	24	48	24	24	48	24	24	47	24	23
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	23.1%		207	49	24	25	48	24	24	48	24	24	39	15	24	23	18	5
B1.O	Обязательная часть					125	46	24	22	43	24	19	31	20	11	2		2	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	3		3	5		5	17	4	13	37	15	22	20	15	5
B2	Практика	12%	88%	0%		24										9	9		15	6	9
B2.O	Обязательная часть					3										3	3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										6	6		15	6	9
B3	Государственная итоговая аттестация					9													9		9
B3.O	Обязательная часть					9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					9	5	2	3							4		4			
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	5	2	3							4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.7	-	45.3	52.6	-	41.9	44.7	-	40.2	46.3	-	35.3	53.1	-	37.4	27
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.8	-	43.9	52.8	-	49.9	43.2	-	36	50.7	-	35.1	54	-	29.7	13.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.8	-	6.5	7.9	-	5.9	7.2	-	4.9	5	-	5.5	5.4	-	4	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				854	-	116	126	-	106	114	-	88	80	-	66	86	-	56	16
		Блок Б2				20	-			-			-			-	8		-	6	6
		Блок Б3				6	-			-			-			-			-		6
		Блок ФТД				26	-	8	12	-			-			-		6	-		
		Итого по всем блокам				906	-	124	138	-	106	114	-	88	80	-	74	92	-	62	28
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	4	1	3	5	3	2	4	1	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	8	4	4	7	3	4	7	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	3	3					2	2		3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	1		1	2	1	1	2		2			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2												
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	3	2	1	5	4	1	1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.86%															
		в интерактивной форме				48.4%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				53.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				11.46%																

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

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак.-заочн. СМ- 2024+.plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	270

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

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

Примечание Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак.-заочн. СМ- 2024+ .plx', код направления 23.03.02, профиль: ПТСДМ, год начала подготовки 2024