

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 23.06.2025 13:34:26
Уникальный программный ключ:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11-3 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

Направление подготовки: Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Кафедра: Металлургии, машин и оборудования
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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 / В.В. Педанова/

Декан ГТФ / А.А. Черемисин/

Зав.кафедрой ММиО / Л.В. Крупнов/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26												
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27												
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28												
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29												
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн															*		Э	Э	К												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
Вт								*									Э	Э	К								*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
Ср																	*	*	Э	Э	К										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
Чт															*	*	Э	Э	Э	К											*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
Пт															*	*	Э	Э	Э	К											Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
Сб															*	*	Э	Э	Э	К							*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																			
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																			
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																				
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																				
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																				
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																				
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																															
Пн																	*		Э	Э	К						*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																		
Вт																	*		Э	Э	К						*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																	
Ср										*							*		Э	Э	К									Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																	
Чт																	*	*	Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																		
Пт																	*	*	Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																		
Сб																	*	*	Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																		
Вс																	*	*	Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																		

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																				
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30																				
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28																
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22																	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24																	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43																	
Пн		У	У	П	П	П	П									*	У	У	У	У	У	У																																						
Вт		У	У	П	П	П	П									*	У	У	У	У	У	У																																						
Ср	У	У	У	П	П	П	П									У	У	У	У	У	У	У																																						
Чт	У	У	У	П	П	П	П		*							*	У	У	У	У	У	У																																						
Пт	У	У	У	П	П	П	П										У	У	У	У	У	У																																						
Сб	У	У	У	П	П	П	П									*	У	У	У	У	У	У																																						
Вс	У	У	У	П	П	П	П									*	У	У	У	У	У	У																																						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '23.03.02 бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование,

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	2788	2788	3726	1266		30	30	30	30	23	28	27	9
Обязательная часть									125	125	4828	4828	1954	1954	2130	744		27	30	25	27	12	4		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2			4	4	144	144	118	118	9	17		2	2						
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О			2			3	3	108	108	32	32	58	18			3						
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие	Б1.О		3				3	3	108	108	36	36	63	9				3					
+	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	54	54	45	9		3							
+	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О		3				2	2	72	72	36	36	27	9				2					
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О		1	2			4	4	144	144	68	68	58	18		2	2						
+	Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	Б1.О		1		1		2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	2	123	1			14	14	504	504	172	172	233	99		5	6	3					
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1			3	3	108	108	36	36	54	18		3							
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	Б1.О	2	1				5	5	180	180	68	68	76	36		2	3						
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	49	27			3						
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	108	108	36	36	54	18				3					
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	12					6	6	216	216	68	68	103	45		3	3						
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О			2			2	2	72	72	32	32	22	18			2						
+	Б1.О.11	Экология	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	58	18			3						
+	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О	1					4	4	144	144	36	36	81	27		4							
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	2		1		12	8	8	288	288	86	86	166	36		5	3						
+	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	34	23	4	2	3344	16	16	576	576	218	218	250	108			3	7	6				
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О	3	2		2	3	6	6	216	216	84	84	96	36			3	3					
+	Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	Б1.О			4		4	3	3	108	108	48	48	33	27				3					
+	Б1.О.14.03	Соппротивление материалов	Б1.О	4	3			34	7	7	252	252	86	86	121	45				4	3				
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5	4		5	4	8	8	288	288	96	96	138	54					4	4			
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О		6				4	4	144	144	48	48	69	27						4			
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	69	27					4				
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Б1.О	4	3				7	7	252	252	68	68	150	34				4	3				
+	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	4			4		5	5	180	180	48	48	114	18					5				
+	Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О	5	4			5	7	7	252	252	68	68	130	54					3	4			
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	3		3	4	5	5	180	180	68	68	76	36				3	2				
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О		5				4	4	144	144	36	36	72	36						4			
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Б1.О		12				2	2	72	72	68	68	4			1	1						
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2	3			5	5	180	180	104	104	49	27				2	3				
+	Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	32	32	22	18				2					
+	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	Б1.О			3			3	3	108	108	72	72	27	9				3					
+	Б1.О.ДВ.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.О		123456						328	328	260	260	68										
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	Б1.О		123456						328	328	260	260	68										

ПланСвод Учебный план бакалавриата '23.03.02 бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование,

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
13	Металлургии, машин и оборудования
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
2	Физико-математические дисциплины
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
10	Информационные системы и
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
5	Экономика, менеджмент и организация производства
12	Физвоспитание
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
12	Физвоспитание

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	Б1.О		123456						328	328	260	260	68												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											82	82	2952	2952	834	834	1596	522		3		5	3	11	24	27	9
+	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В		1				3	3	108	108	36	36	54	18		3									
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В		7				4	4	144	144	42	42	75	27							4				
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	7		7		8	8	288	288	78	78	138	72							4	4			
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	4	3				8	8	288	288	86	86	157	45			5	3							
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6	5			6	7	7	252	252	68	68	121	63					4	3					
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Б1.В	6	5		6		7	7	252	252	80	80	118	54					4	3					
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	6	5			6	7	7	252	252	84	84	123	45					3	4					
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	7	6				7	7	252	252	76	76	140	36						4	3				
+	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В		7				4	4	144	144	28	28	98	18							4				
+	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	Б1.В		6				5	5	180	180	48	48	114	18						5					
+	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	7					3	3	108	108	28	28	62	18							3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		6				5	5	180	180	48	48	105	27						5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		6				5	5	180	180	48	48	105	27						5					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		6				5	5	180	180	48	48	105	27						5					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В	8				8	5	5	180	180	48	48	87	45								5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	8				8	5	5	180	180	48	48	87	45								5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	8				8	5	5	180	180	48	48	87	45								5			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		7			7	4	4	144	144	42	42	84	18							4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		7			7	4	4	144	144	42	42	84	18							4				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	Б1.В		7			7	4	4	144	144	42	42	84	18							4				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		7				5	5	180	180	42	42	120	18							5				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		7				5	5	180	180	42	42	120	18							5				
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		7				5	5	180	180	42	42	120	18							5				
Блок 2.Практика											24	24	864	864	20	20	808	36					9		6	9	
Обязательная часть											3	3	108	108	2	2	106						3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.О			5			3	3	108	108	2	2	106							3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21	756	756	18	18	702	36					6		6	9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В			57			12	12	432	432	12	12	393	27						6		6			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8			9	9	324	324	6	6	309	9								9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	6	6	309	9							9		
Обязательная часть											9	9	324	324	6	6	309	9							9		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	8					9	9	324	324	6	6	309	9								9			
ФТД.Факультативные дисциплины											12	12	432	432	132	132	255	45		2	2			2	2		4

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Физвоспитание
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
7	Электроэнергетики и автоматики
5	Экономика, менеджмент и организация производства
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
7	Электроэнергетики и автоматики
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования
13	Металлургии, машин и оборудования

ПланСвод Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование,

[illegible]

ПланСвод Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование,

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Металлургии, машин и оборудования
2	Физико-математические дисциплины
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	2788	3726	1266	496
Обязательная часть									125	125		4828	4828	1954	2130	744	316
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2			4	4	36	144	144	118	9	17	8
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О			2			3	3	36	108	108	32	58	18	10
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие	Б1.О		3				3	3	36	108	108	36	63	9	
+	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	36	108	108	54	45	9	
+	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О		3				2	2	36	72	72	36	27	9	12
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О		1	2			4	4	36	144	144	68	58	18	10
+	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	54	18		
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	2	123	1			14	14		504	504	172	233	99	44
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1			3	3	36	108	108	36	54	18	8
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	Б1.О	2	1				5	5	36	180	180	68	76	36	20
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2				3	3	36	108	108	32	49	27	8
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	36	108	108	36	54	18	8
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	12					6	6	36	216	216	68	103	45	16
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О			2			2	2	36	72	72	32	22	18	10
+	Б1.О.11	Экология	Б1.О		2				3	3	36	108	108	32	58	18	4
+	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О	1					4	4	36	144	144	36	81	27	28
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	2		1		12	8	8	36	288	288	86	166	36	20
+	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	34	23	4	2	3344	16	16		576	576	218	250	108	58
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О	3	2		2	3	6	6	36	216	216	84	96	36	34
+	Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	Б1.О			4		4	3	3	36	108	108	48	33	27	
+	Б1.О.14.03	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3			34	7	7	36	252	252	86	121	45	24
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5	4		5	4	8	8	36	288	288	96	138	54	16
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О		6				4	4	36	144	144	48	69	27	
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	Б1.О	4					4	4	36	144	144	48	69	27	6
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Б1.О	4	3				7	7	36	252	252	68	150	34	12
+	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	4			4		5	5	36	180	180	48	114	18	22
+	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	68	130	54	14
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	3		3	4	5	5	36	180	180	68	76	36	14
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О		5				4	4	36	144	144	36	72	36	12
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Б1.О		12				2	2	36	72	72	68	4		
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2	3			5	5		180	180	104	49	27	
+	Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				2	2	36	72	72	32	22	18	
+	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	Б1.О			3			3	3	36	108	108	72	27	9	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту	Б1.О		123456							328	328	260	68		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	Б1.О		123456							328	328	260	68		

План Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1126	166		338	478	144	30	1124	180	16	268	463	197	30	1162	164	54	250	552	142	30	1156	146	64	206	542	198
27	1018	148		320	424	126	30	1124	180	16	268	463	197	25	982	146	54	214	453	115	27	1048	130	48	206	484	180
2	72	18		36	9	9	2	72	32		32		8														
							3	108	16		16	58	18														
														3	108	18		18	63	9							
3	108	18		36	45	9																					
														2	72	18		18	27	9							
2	72			36	27	9	2	72			32	31	9														
2	72	18		36	18																						
5	180	36		36	81	27	6	216	32		32	98	54	3	108	18		18	54	18							
3	108	18		18	54	18																					
2	72	18		18	27	9	3	108	16		16	49	27														
							3	108	16		16	49	27														
														3	108	18		18	54	18							
3	108	18		18	54	18	3	108	16		16	49	27														
							2	72	16	16		22	18														
							3	108	16		16	58	18														
4	144	18		18	81	27																					
5	180	18		36	99	27	3	108	16		16	67	9														
							3	108	16		32	42	18	7	252	36	18	36	126	36	6	216	32		48	82	54
							3	108	16		32	42	18	3	108	18		18	54	18							
																					3	108	16		32	33	27
														4	144	18	18	18	72	18	3	108	16		16	49	27
																					4	144	16	16	16	69	27
																					4	144	16		32	69	27
														4	144	18	18		92	16	3	108	16		16	58	18
																					5	180	16	16	16	114	18
																					3	108	16	16		58	18
														3	108	18	18		54	18	2	72	16		16	22	18
1	36	2		34			1	36	2		30	4															
							2	72	16		16	22	18	3	108	18		54	27	9							
							2	72	16		16	22	18														
														3	108	18		54	27	9							
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год 1

[illegible]

-
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; УК-7.1
УК-6.1; УК-7.1

План Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	Б1.О		123456							328	328	260	68		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82		2952	2952	834	1596	522	180
+	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В		1				3	3	36	108	108	36	54	18	<u>12</u>
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В		7				4	4	36	144	144	42	75	27	<u>20</u>
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	7		7		8	8	36	288	288	78	138	72	<u>12</u>
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	4	3				8	8	36	288	288	86	157	45	<u>16</u>
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6	5			6	7	7	36	252	252	68	121	63	<u>14</u>
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Б1.В	6	5		6		7	7	36	252	252	80	118	54	<u>16</u>
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	6	5			6	7	7	36	252	252	84	123	45	<u>16</u>
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	7	6				7	7	36	252	252	76	140	36	<u>12</u>
+	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В		7				4	4	36	144	144	28	98	18	
+	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	Б1.В		6				5	5	36	180	180	48	114	18	<u>8</u>
+	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	7					3	3	36	108	108	28	62	18	<u>14</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		6				5	5		180	180	48	105	27	<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		6				5	5	36	180	180	48	105	27	<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		6				5	5	36	180	180	48	105	27	<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В	8				8	5	5		180	180	48	87	45	<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	8				8	5	5	36	180	180	48	87	45	<u>6</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	8				8	5	5	36	180	180	48	87	45	<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		7			7	4	4		144	144	42	84	18	<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		7			7	4	4	36	144	144	42	84	18	<u>6</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	Б1.В		7			7	4	4	36	144	144	42	84	18	<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		7				5	5		180	180	42	120	18	<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		7				5	5	36	180	180	42	120	18	<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		7				5	5	36	180	180	42	120	18	<u>16</u>
Блок 2.Практика									24	24		864	864	20	808	36	
Обязательная часть									3	3		108	108	2	106		
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.О			5			3	3	36	108	108	2	106		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756	18	702	36	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В			57			12	12	36	432	432	12	393	27	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8			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	

План Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год -

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
	36	2		22	12			44	2		30	12																12	Физвоспитание
11	396	36	12	72	195	81	24	864	96		160	464	144	27	972	98		154	576	144	9	324	36		48	150	90		
																												13	Металлургии, машин и оборудования
														4	144	14		28	75	27								13	Металлургии, машин и оборудования
														4	144	14		28	75	27	4	144	12		24	63	45	13	Металлургии, машин и оборудования
																												13	Металлургии, машин и оборудования
4	144	12		24	72	36	3	108	16		16	49	27															13	Металлургии, машин и оборудования
4	144	12	12	24	69	27	3	108	16		16	49	27															13	Металлургии, машин и оборудования
3	108	12		24	54	18	4	144	16		32	69	27															13	Металлургии, машин и оборудования
							4	144	16		32	78	18	3	108	14		14	62	18								13	Металлургии, машин и оборудования
														4	144	14		14	98	18								13	Металлургии, машин и оборудования
							5	180	16		32	114	18															7	Электроэнергетики и автоматики
														3	108	14		14	62	18								5	Экономика, менеджмент и организация производства
							5	180	16		32	105	27																
							5	180	16		32	105	27															13	Металлургии, машин и оборудования
							5	180	16		32	105	27															13	Металлургии, машин и оборудования
																					5	180	24		24	87	45		
																					5	180	24		24	87	45	13	Металлургии, машин и оборудования
																					5	180	24		24	87	45	7	Электроэнергетики и автоматики
														4	144	14		28	84	18									
														4	144	14		28	84	18								13	Металлургии, машин и оборудования
														4	144	14		28	84	18								13	Металлургии, машин и оборудования
														5	180	14		28	120	18									
														5	180	14		28	120	18								13	Металлургии, машин и оборудования
9	324			8	307	9								6	216			6	192	18	9	324			6	309	9		
3	108			2	106																								
3	108			2	106																							13	Металлургии, машин и оборудования
6	216			6	201	9								6	216			6	192	18	9	324			6	309	9		
6	216			6	201	9								6	216			6	192	18								13	Металлургии, машин и оборудования
																					9	324			6	309	9	13	Металлургии, машин и оборудования
																					9	324			6	309	9		
																					9	324			6	309	9		

-
Компетенции
УК-6.1; УК-7.1
УК-6.1
ПК-2.1; ПК-4.1
ПК-1.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.3
ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-5.3; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-5.1
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1
ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1
ПК-2.1; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.3
ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-6.2; ПК-6.3
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
УК-8.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-2.2; ПК-4.1
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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год 1

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
2	72	18		18	27	9	2	72	16		16	40															
2	72	18		18	27	9	2	72	16		16	40															
2	72	18		18	27	9																					
							2	72	16		16	40															

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 бак-очн. СМ-2025+.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н

[illegible]

-
Компетенции
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-5; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4
УК-1.1; ПК-1.1
УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-5.1
УК-4.1

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)	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)	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)	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 технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	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)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.В.04	Иностранный язык (китайский)	
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)	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.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
	Б1.В.01	Введение в профиль	
	Б2.В.02(Пд)	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	
	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
	Б2.В.02(Пд)	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 технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.В.02(Пд)	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)	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)	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)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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)	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)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная 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 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 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

Индекс	Содержание	Тип
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 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
ОПК-4.1	Умеет применять прикладное программное обеспечение для решения профессиональных задач	-
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная 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 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 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 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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	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	
	Б2.В.02(Пд)	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)	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	
	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 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	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
	Б2.В.02(Пд)	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	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная 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
ПК-1.1		Обладает знаниями о правилах эксплуатации и хранения подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
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 подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01(П)	Производственная 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 подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	
	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	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 подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	
	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	
	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)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен планировать проведение осмотров и проверок технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
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 подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
	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.02(Пд)	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 подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Способен планировать и осуществлять техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
ПК-4.1		Обладает знаниями о видах технического обслуживания и ремонта подъемно-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	

Индекс		Содержание	Тип
	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 технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(Пд)	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 подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования подъемно-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)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Способен осуществлять контроль технического обслуживание и ремонта подъемно-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	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-1; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.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
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.03	Б1.О	Социальное взаимодействие	УК-3.1; УК-9.1
Б1.О.04	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1
Б1.О.05	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-11.1
Б1.О.06	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1
Б1.О.07	Б1.О	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.08	Б1.О	Математика	
Б1.О.08.01	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1
Б1.О.08.02	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.08.03	Б1.О	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.О.08.04	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.09	Б1.О	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.10	Б1.О	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.11	Б1.О	Экология	УК-8.1; ОПК-2.2
Б1.О.12	Б1.О	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.13	Б1.О	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.3; ОПК-6.1
Б1.О.14	Б1.О	Техническая механика	УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.14.01	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14.02	Б1.О	Теория механизмов и машин	ОПК-1.3
Б1.О.14.03	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.15	Б1.О	Детали машин и основы конструирования	ОПК-5.1
Б1.О.16	Б1.О	Строительная механика и металлические конструк	ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.17	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-6.1
Б1.О.18	Б1.О	Технология конструкционных материалов	ОПК-5.1
Б1.О.19	Б1.О	Материаловедение	ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.20	Б1.О	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-6.2
Б1.О.21	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.2
Б1.О.22	Б1.О	Основы экономики и управления предприятием	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
Б1.О.23	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1
Б1.О.24	Б1.О	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.О.ДВ.01	Б1.О	Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1
	Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Прикладная физическая культура	УК-6.1; УК-7.1
	Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4
	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-1.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.04	Б1.В	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.В.05	Б1.В	Машины непрерывного транспорта	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.06	Б1.В	Грузоподъемные машины	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.07	Б1.В	Строительные и дорожные машины	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.08	Б1.В	Машины для земляных работ	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.09	Б1.В	Диагностика технического состояния машин	ПК-5.3; ПК-2.2; ПК-2.3
	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.01	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.02	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	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.04	ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
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-5; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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 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-5; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
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-5; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4
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-5; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4
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-5; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; 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
ФТД.В.04	ФТД.В	Иностранный язык (китайский)	УК-4.1
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-6; ПК-4	
А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-4	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-6; ПК-4	
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:	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
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

Индекс	Содержание
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
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

Индекс	Содержание
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
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

№	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	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	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)					1188							33	21		1116							31	19 1/6		2304							64	40 1/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1188							33			972							27			2160							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.2									58.5									58.9																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				48									28.5									38.3																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18									21									19.5																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18									21									19.5																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	252	98			154	576	144	27	ТО: 14 Э: 3		324	84	36			48	150	90	9	ТО: 4 Э: 3 1/6		1296	336	134			202	726	234	36	ТО: 18 Э: 6 1/6									
1	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В	За	144	42	14			28	75	27	4													За	144	42	14			28	75	27	4		13	7							
2	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	За КП	144	42	14			28	75	27	4		Эк	144	36	12			24	63	45	4		Эк За КП	288	78	26			52	138	72	8		13	78							
3	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	Эк	108	28	14			14	62	18	3													Эк	108	28	14			14	62	18	3		13	67							
4	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В	За	144	28	14			14	98	18	4													За	144	28	14			14	98	18	4		13	7							
5	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	Эк	108	28	14			14	62	18	3													Эк	108	28	14			14	62	18	3		5	7							
6	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В												Эк РГР	180	48	24			24	87	45	5		Эк РГР	180	48	24			24	87	45	5		13	8							
7	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В												Эк РГР	180	48	24			24	87	45	5		Эк РГР	180	48	24			24	87	45	5		7	8							
8	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	За РГР	144	42	14			28	84	18	4													За РГР	144	42	14			28	84	18	4		13	7							
9	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	Б1.В	За РГР	144	42	14			28	84	18	4													За РГР	144	42	14			28	84	18	4		13	7							
10	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В	За	180	42	14			28	120	18	5													За	180	42	14			28	120	18	5		13	7							
11	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	За	180	42	14			28	120	18	5													За	180	42	14			28	120	18	5		13	7							
12	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В												За	144	36	12			24	72	36	4		За	144	36	12			24	72	36	4		13	8							
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 технологическая (производственно-технологическая) практика		ЗаО	216	6				6	192	18	6	4										ЗаО	216	6			6	192	18	6	4	13	57										
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324	6			6	309	9	9	6	ЗаО	324	6			6	309	9	9	6	13	8										
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												Эк	324	6			6	309	9	9	6	Эк	324	6			6	309	9	9	6	13	8										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО КП РГР										Эк(3) За ЗаО РГР										Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП РГР(2)																					
КАНИКУЛЫ														1										8 5/6										9 5/6											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.О.01	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.О.04	Основы российской государственности	1	3	108						
+	Б1.О.05	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	1	2	72						
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108						
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108						
+	Б1.О.09	Физика	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.10	Химия	2	2	72						
+	Б1.О.11	Экология	2	3	108						
+	Б1.О.12	Информационные технологии	1	4	144						
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	5	180						
			2	3	108						
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	4	3	108						
+	Б1.О.14.03	Сопротивление материалов	3	4	144						
			4	3	108						
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	4	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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	5	4	144						
+	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	4	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	3	3	108						
			4	2	72						
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	5	4	144						
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	3	3	108						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		36						
			6		44						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		36						
			6		44						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.01	Введение в профиль	1	3	108						
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	7	4	144						
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	3	5	180						
			4	3	108						
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	6	4	144						
			7	3	108						
+	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	7	4	144						
+	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	6	5	180						
+	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	7	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	8	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	7	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Динамика и прочность машин</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
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.ДВ.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	7	5	180						
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	7	5	180						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	5	3	108						
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	5	6	216						
			7	6	216						
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	8	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	8	4	144						
+	ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	1	2	72						
+	ФТД.В.03	История религий России	2	2	72						
+	ФТД.В.04	Иностранный язык (китайский)	5	2	72						
			6	2	72						
		Итого									

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 технологическая (производственно-технологическая) практика	3	1			2						
				+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	3	1			4						
				+	4						
Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	4	1			4						
			10	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	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			
Материаловедение					
КП	2	2			
Метрология, стандартизация и сертификация					
КП	2	1			
Грузоподъемные машины					
КП	3	2			
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	1			
Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин					
КП	4	1			

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐
---	--------------------------

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
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

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
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание
13	ММиО	Металлургии, машин и оборудования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	64				60				64				64			
Всего	32		32		30		30		34		30		33		31	
1	Б1.О.01 История России [За]	2	Б1.О.01 История России [ЗаО]	2	Б1.О.03 Социальное взаимодействие [За] УК-3.1; УК-9.1	3	Б1.О.14 Техническая механика [Эк, ЗаО, 2РГР] УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1	6	Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования [Эк, КП] ОПК-5.1	4	Б1.О.16 Строительная механика и металлические конструкции [За] ОПК-1.3; ОПК-5.1	4	Б1.В.02 Технические основы создания машин [За] ПК-2.1; ПК-4.1	4	Б1.В.03 Эксплуатация подъемно-транспо ртных, строительных и дорожных машин [Эк] ПК-1.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4
2	УК-1.1; УК-5.1	УК-1.1; УК-5.1														
3																
4																
5	Б1.О.04 Основы русской государственност и [ЗаО] УК-5.1	3	Б1.О.02 Философия [ЗаО] УК-1.1; УК-5.1	3	Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2.1; УК-11.1	2			Б1.О.20 Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспо ртных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк, РГР] ОПК-6.2	4	Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [За] (/ Спортивные игры) УК-6.1; УК-7.1	44 час.	Б1.В.03 Эксплуатация подъемно-транспо ртных, строительных и дорожных машин [За, КП] ПК-1.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Гидропневмоприво д подъемно-транспо ртных, строительных, дорожных машин и оборудования [Эк, РГР] (/ Электропривод подъемно-транспо ртных, строительных, дорожных машин и оборудования) ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1	5
6	Б1.О.06 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.06 Иностранный язык [ЗаО]	2	Б1.О.08 Математика [За]	3	Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования [За, РГР] ОПК-5.1	4	Б1.О.22 Основы экономики и управления предприятием [За] УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1	4	Б1.В.05 Машины непрерывного транспорта [Эк, РГР] ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	3	Б1.В.06 Грузоподъемные машины [Эк, КП] ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	3	Б1.В.08 Машины для земляных работ [Эк] ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	3
7	УК-4.1	УК-4.1														
8	Б1.О.07 Основы междисциплинарн ой проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением") [За, КП] УК-2.1; УК-3.1	2														
9																
10			Б1.О.08 Математика [Эк, За]	6	Б1.О.14 Техническая		Б1.О.ДВ.01.01									
11																
12																

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
13	Б1.О.08 Математика [За, ЗаО]	5			механика [Эк, За, 2РГР] УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1	7	Б1.О.17 Компьютерная графика [Эк] ОПК-4.1; ОПК-6.1	4	Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [За] / Спортивные игры) УК-6.1; УК-7.1	36 час.	Б1.В.07 Строительные и дорожные машины [Эк, РГР] ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4	Б1.В.09 Диагностика технического состояния машин [За] ПК-5.3; ПК-2.2; ПК-2.3	4	Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-2.3; ПК-6.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2	9
14																
15			Б1.О.09 Физика [Эк] ОПК-1.2	3			Б1.О.18 Технология конструкционных материалов [Эк] ОПК-5.1	3	Б1.В.05 Машины непрерывного транспорта [За] ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4			Б1.В.11 Экономическая эффективность инвестиционных проектов [Эк] ПК-5.1	3		
16	Б1.О.09 Физика [Эк] ОПК-1.2	3									Б1.В.08 Машины для земляных работ [За] ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4				
17			Б1.О.10 Химия [ЗаО] ОПК-1.2	2												
18																
19	Б1.О.12 Информационные технологии [Эк] УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.2	4	Б1.О.11 Экология [За] УК-8.1; ОПК-2.2	3	Б1.О.18 Технология конструкционных материалов [За] ОПК-5.1	4	Б1.О.19 Материаловедени е [Эк, КП] ОПК-1.3; ОПК-3.1	5	Б1.В.06 Грузоподъемные машины [За] ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	4			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Надёжность подъёмно-транспо ртных, строительных и дорожных машин [За, РГР] / Динамика и прочность машин) ПК-2.1; ПК-2.2	4	Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационно й работы [Эк] 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2;	9
20					Б1.О.21 Метрология, стандартизация и сертификация [За, КП] ОПК-6.2	3					Б1.В.10 Электротехника и электропривод [За] ПК-2.2; ПК-2.3	5				
21																
22			Б1.О.13 Начертательная геометрия и инженерная графика [Эк, РГР] ОПК-1.3; ОПК-6.1	3	Б1.О.20 Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспо ртных, строительных, дорожных машин и оборудования [За] ОПК-6.2	3							Б1.В.ДВ.04.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Основы автоматизирован ного проектирования подъёмно-транспо ртных, строительных и дорожных машин [За] / Информационные технологии в профессиональн	5		
23																
24	Б1.О.13 Начертательная геометрия и инженерная графика [ЗаО, РГР] ОПК-1.3; ОПК-6.1	5			Б1.О.24 Безопасность жизнедеятельнос ти [ЗаО] УК-8.2; УК-11.2	3			Б2.О.01(У) Учебная технологическая (производственно- технологическая) практика [ЗаО] УК-3.1; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2;	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору:					
25																
26			Б1.О.14 Техническая механика [За, КП] УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1	3	Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту:	2	Б1.О.21 Метрология, стандартизация и сертификация	2								

