

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 28.08.2023 07:32:10
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

по программе бакалавриата

23.03.02

Направление подготовки: Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

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	№ 505н от 18.07.2019 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / З.К. Кутамеладзе/

И.о. декана ГТФ

_____ / Е.В. Лаговская/

Зав.кафедрой ТМиО

_____ / А.А. Федоров/

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

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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	207		7452	7452	1146	5042	1264	458
Обязательная часть											128	128		4608	4608	720	3155	733	298
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2				4	4	36	144	144	58	86		8	
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	3						3	3	36	108	108	16	74	18	10	
+	Б1.О.03	Социальное взаимодействие	Б1.О		3					3	3	36	108	108	16	83	9		
+	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	36	108	108	8	91	9		
+	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О		3					2	2	36	72	72	16	47	9	12	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О		1	2				4	4	36	144	144	14	103	27	10	
+	Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О		1					2	2	36	72	72	10	53	9		
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	1	223	1				14	14		504	504	76	329	99	44	
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1				3	3	36	108	108	18	72	18	8	
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	Б1.О	1	2					5	5	36	180	180	28	116	36	20	
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2					3	3	36	108	108	14	67	27	8	
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3					3	3	36	108	108	16	74	18	8	
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	123						9	9	36	324	324	54	216	54	28	
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О			3				3	3	36	108	108	22	68	18	6	
+	Б1.О.11	Экология	Б1.О		4					3	3	36	108	108	16	74	18	4	
+	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О	2						3	3	36	108	108	18	66	24	14	
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	1		2			12	8	8	36	288	288	36	216	36	18	
+	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	35	24	4			23445	16	16		576	576	94	383	99	42	
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О	3	2				23	6	6	36	216	216	36	144	36	26	
+	Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	Б1.О			4			4	3	3	36	108	108	20	61	27		
+	Б1.О.14.03	Сопrotивление материалов	Б1.О	5	4				45	7	7	36	252	252	38	178	36	16	
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	6	5		6		5	7	7	36	252	252	38	160	54	16	
+	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О		6					4	4	36	144	144	20	97	27		
+	Б1.О.17	Компьютерная графика	Б1.О	4						4	4	36	144	144	14	112	18	6	
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Б1.О	4	3					7	7	36	252	252	36	182	34	18	
+	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	5			5			5	5	36	180	180	22	140	18	14	
+	Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О	5	4				5	7	7	36	252	252	42	165	45	18	
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	5				5	5	5	36	180	180	34	101	45	18	
+	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О		6					5	5	36	180	180	20	133	27	12	
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	36	72	72	12	60			
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8	9				5	5		180	180	28	116	36		
+	Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8					2	2	36	72	72	12	42	18		
+	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	Б1.О			9				3	3	36	108	108	16	74	18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											79	79		2844	2844	426	1887	531	160
+	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В		2					3	3	36	108	108	8	82	18	8	
+	Б1.В.02	Технические основы создания машин	Б1.В		8					4	4	36	144	144	16	110	18	16	

Курс 1						Курс 2						Курс 3																							
Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
24	56	6	70	624	108	25	64	2	82	602	150	24	64	10	64	602	124	23	62	12	62	548	144	24	62	10	62	586	144	25	52		52	652	144
24	56	6	70	624	108	22	60	2	78	520	132	24	64	10	64	602	124	23	62	12	62	548	144	17	42	10	42	410	108	13	26		26	335	81
2	12		12	48		2	16		18	38																									
												3	8		8	74	18																		
												3	8		8	83	9																		
3	6		2	91	9																														
												2	8		8	47	9																		
2			8	55	9	2			6	48	18																								
2	2		8	53	9																														
6	16		18	146	36	5	12		14	109	45	3	8		8	74	18																		
3	8		10	72	18																														
3	8		8	74	18	2	6		6	42	18																								
						3	6		8	67	27																								
												3	8		8	74	18																		
3	8	6	8	68	18	3	6	2	6	76	18	3	8	2	8	72	18																		
												3	8	6	8	68	18																		
																		3	8		8	74	18												
						3	8		10	66	24																								
5	10		10	133	27	3	6		10	83	9																								
						3	10		10	70	18	3	8		8	74	18	7	20	2	20	165	45	3	8		8	74	18						
						3	10		10	70	18	3	8		8	74	18																		
																		3	10		10	61	27												
																		4	10	2	10	104	18	3	8		8	74	18	4	6		6	105	27
																														4	10		10	97	27
																		4	6		8	112	18												
												4	8	2	8	110	16	3	8	2	8	72	18												
																								5	10	4	8	140	18						
																		3	10	6	10	64	18	4	8		8	101	27						
																		3	10	2	8	61	27	2	6		8	40	18						
																														5	10		10	133	27
1	2		4	30		1	2		4	30																									
						3	4		4	82	18													7	20		20	176	36	12	26		26	317	63
						3	4		4	82	18																								

Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра														
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
16	38	6	36	379	117	23	52		120	512	144	18	36		46	413	153	5	10		10	124	36			
						2	2		10	42	18	3	4		12	74	18									
																									1	Философии, истории и иностранных
																									1	Философии, истории и иностранных
																									1	Философии, истории и иностранных
																									1	Философии, истории и иностранных
																									1	Философии, истории и иностранных
																									1	Философии, истории и иностранных
																									9	Технологические машины и оборудование
																									2	Физико-математические дисциплины
																									2	Физико-математические дисциплины
																									2	Физико-математические дисциплины
																									2	Физико-математические дисциплины
																									2	Физико-математические дисциплины
																									8	Металлургия цветных металлов
																									8	Металлургия цветных металлов
																									10	Информационные системы и
																									9	Технологические машины и оборудование
																									9	Технологические машины и
																									9	Технологические машины и
																									9	Технологические машины и
																									9	Технологические машины и
																									9	Технологические машины и
																									9	Технологические машины и оборудование
																									9	Технологические машины и оборудование
																									5	Экономика, менеджмент и организация производства
																									12	Физвоспитание
						2	2		10	42	18	3	4		12	74	18									
						2	2		10	42	18														8	Металлургия цветных металлов
												3	4		12	74	18								8	Металлургия цветных металлов
16	38	6	36	379	117	21	50		110	470	126	15	32		34	339	135	5	10		10	124	36			
																									9	Технологические машины и
						4	8		8	110	18														9	Технологические машины и

-
Компетенции
УК-1.1; УК-5.1
УК-1.1; УК-5.1
УК-3.1; УК-9.1
УК-5.1
УК-2.1; УК-11.1
УК-4.1
УК-1.2; УК-2.1
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-8.1
УК-8.1
УК-8.1
УК-6.1
ПК-3.1; ПК-3.2

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	8	9						8	8	36	288	288	30	204	54	12
+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В	7	6						6	6	36	216	216	40	122	54	14
+	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	6	5					6	7	7	36	252	252	32	184	36	14
+	Б1.В.06	Грузоподъемные машины	Б1.В	8	7		8				7	7	36	252	252	36	171	45	14
+	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	9	8					9	7	7	36	252	252	36	171	45	16
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ	Б1.В	8	7						7	7	36	252	252	36	171	45	12
+	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В		9						4	4	36	144	144	20	88	36	
+	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	Б1.В		5						4	4	36	144	144	20	106	18	8
+	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	9							3	3	36	108	108	16	56	36	10
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6						5	5		180	180	20	142	18	10
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В		6						5	5	36	180	180	20	142	18	10
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В		6						5	5	36	180	180	20	142	18	10
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	А						А	5	5		180	180	20	124	36	6
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	А						А	5	5	36	180	180	20	124	36	6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В	А						А	5	5	36	180	180	20	124	36	6
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		8					8	4	4		144	144	76	32	36	6
+	Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		8					8	4	4	36	144	144	76	32	36	6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	Б1.В		8					8	4	4	36	144	144	76	32	36	6
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		7						5	5		180	180	20	124	36	14
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В		7						5	5	36	180	180	20	124	36	14
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		7						5	5	36	180	180	20	124	36	14
Блок 2.Практика											24	24		864	864	20	808	36	
Обязательная часть											3	3		108	108	2	106		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.О			7					3	3	36	108	108	2	106		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21		756	756	18	702	36	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В			79					12	12	36	432	432	12	393	27	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	Б2.В			А					9	9	36	324	324	6	309	9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	6	309	9	
Обязательная часть											9	9		324	324	6	309	9	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	8							9	9	36	324	324	6	309	9	
ФТД.Факультативные дисциплины											6	6		216	216	20	160	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6		216	216	20	160	36	
+	ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	ФТД.В		8						4	4	36	144	144	12	114	18	

Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра														
Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
						4	8		8	110	18	4	6		8	94	36					9	Технологические машины и оборудование			
3	8	6	6	61	27																		9	Технологические машины и оборудование		
																							9	Технологические машины и оборудование		
4	10		10	97	27	3	8		8	74	18												9	Технологические машины и оборудование		
						3	10		10	70	18	4	8		8	101	27							9	Технологические машины и оборудование	
4	10		10	97	27	3	8		8	74	18													9	Технологические машины и оборудование	
												4	10		10	88	36							9	Технологические машины и оборудование	
																								7	Электроэнергетики и автоматики	
												3	8		8	56	36								5	Экономика, менеджмент и организация производства
																								9	Технологические машины и оборудование	
																								9	Технологические машины и оборудование	
																		5	10		10	124	36			
																		5	10		10	124	36	9	Технологические машины и оборудование	
																		5	10		10	124	36	7	Электроэнергетики и автоматики	
						4	8		68	32	36															
						4	8		68	32	36														9	Технологические машины и оборудование
						4	8		68	32	36														9	Технологические машины и оборудование
5	10		10	124	36																					
5	10		10	124	36																				9	Технологические машины и оборудование
5	10		10	124	36																				10	Информационные системы и технологии
9			8	307	9							6			6	192	18	9				6	309	9		
3			2	106																						
3			2	106																					9	Технологические машины и оборудование
6			6	201	9							6			6	192	18	9				6	309	9		
6			6	201	9							6			6	192	18								9	Технологические машины и оборудование
																		9				6	309	9	9	Технологические машины и оборудование
																		9				6	309	9		
																		9				6	309	9	9	Технологические машины и оборудование
						4	6		6	114	18															
						4	6		6	114	18															
						4	6		6	114	18														9	Технологические машины и оборудование

-
Компетенции
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2
ПК-4.1; ПК-5.1
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1
ПК-2.2; ПК-4.1
ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.2; ПК-5.2
ПК-2.2; ПК-5.2
ПК-2.2; ПК-5.2
ПК-4.1
ПК-4.1
ПК-4.1
ПК-2.1; ПК-4.1
ПК-2.1; ПК-4.1
ПК-2.1; ПК-4.1
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-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1.1; ПК-1.1

План Учебный план бакалавриата '23.03.02_бак.-очн.-заочн. СМ- 2023-старый ПС, нет индик..plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные м

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

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

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

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Учитывает при профессиональном и социальном общении историческое наследие и социально-культурные традиции различных социальных групп, включая философские и этнические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивая временную траекторию их достижения	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Понимает социальные и профессиональные основы взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья.	-
Б1.О.03	Социальное взаимодействие	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в предприятий	-
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
ОПК-1.2	Способен применять естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
ОПК-1.3	Способен применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	
Б1.О.14.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.О.19	Материаловедение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК
ОПК-2.1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	-
Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	-
Б1.О.11	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
ОПК-3.1	Способен осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения в профессиональной деятельности на основе анализа экспериментальных данных с учетом эксплуатационных требований	-
Б1.О.19	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Умеет применять прикладное программное обеспечение для решения профессиональных задач	-
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Владеет навыками поиска, сбора, хранения, обработки информации на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных профессиональных задач	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Имеет представление о методах, применяемых для проведения эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.14.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
ОПК-6.1	Способен участвовать в разработке конструкторской документации в области профессиональной деятельности с учетом требований ЕСКД	-
Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен участвовать в разработке технической документации в профессиональной области с использованием стандартов, норм и правил	-
Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен в составе коллектива принимать участие в осуществлении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
ПК-1.1	Обладает достаточными знаниями для проведения технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.10	Электротехника и электропривод	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Спецглавы металловедения	
ПК-1.2	Способен в составе коллектива принимать участие в организации работ, связанных с модернизацией участков по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических комплексов с соблюдением правил техники безопасности.	ПК
ПК-3.1	Обладает знаниями о правилах эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических комплексов с соблюдением правил техники безопасности.	-
Б1.В.02	Технические основы создания 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	
Б1.В.10	Электротехника и электропривод	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен использовать безопасные методы выполнения технического обслуживания и организовывать работу по эксплуатации оборудования необходимого для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств.	-
Б1.В.02	Технические основы создания машин	
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-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.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен принимать обоснованные решения по эксплуатации и ремонту различных видов дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин и оборудования в зависимости от их назначения, технических характеристик и конструктивных особенностей	ПК
ПК-5.1	Знает виды и конструкцию дорожных, строительных, подъемно-транспортных машин и оборудования	-
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	
Б1.В.10	Электротехника и электропривод	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Владеет знаниями по эксплуатации и ремонту дорожных, строительных подъемно-транспортных машин и оборудования в зависимости от их назначения, технических характеристик и конструктивных особенностей	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-2	Способен в составе коллектива принимать участие в работе над проектами модернизации участков по ремонту и обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК
ПК-2.1	Способен осуществлять подготовку технической документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на капитальный ремонт с учетом требований ЕСКД, используя современные информационные технологии	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	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.09	Диагностика технического состояния машин	
Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	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-4.1	Владеет методиками расчета технико-экономических показателей технологического оборудования и методиками определения оптимальных условий работы механоремонтных участков.	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.03.01	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика и прочность машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет проводить патентный поиск существующих аналогов действующего технологического оборудования и определять оптимальные условия работы механоремонтных участков.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Составляет, согласовывает и утверждает сметы и сводные планы-графики мероприятий на техническое обслуживание и ремонтные работы	-
Б1.В.03	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Б1.В	Введение в профиль	УК-6.1
Б1.В.02	Б1.В	Технические основы создания машин	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Б1.В	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2
Б1.В.04	Б1.В	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.05	Б1.В	Машины непрерывного транспорта	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.06	Б1.В	Грузоподъемные машины	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.07	Б1.В	Строительные и дорожные машины	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.08	Б1.В	Машины для земляных работ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.09	Б1.В	Диагностика технического состояния машин	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.10	Б1.В	Электротехника и электропривод	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.11	Б1.В	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Пакеты прикладных программ	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Гидропневмопривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-2.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Электропривод подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-2.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Надёжность подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Динамика и прочность машин	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-2.1; ПК-4.1
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	ФТД.В	Спецглавы металловедения	УК-1.1; ПК-1.1
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					936							26	20 4/6		900							25	19 2/6		1836							51	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			900							25			1764						49											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				45									46.9										46																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				47.3									45											46.2																	
	Ауд. нагр. (ОП)				7.4									9.3										8.4																		
	Конт. раб. (ОП)				7.4									9.3										8.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	140	60	6	74	670	126	26	ТО: 18 Э: 2 2/3		900	148	64	2	82	602	150	25	ТО: 16 Э: 3 1/3		1836	288	124	8	156	1272	276	51	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2		ЗаО	72	34	16		18	38		2		За ЗаО	144	58	28		30	86		4		1	12							
2	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	8	6		2	91	9	3			ЗаО	108								ЗаО	108	8	6		2	91	9	3			1	1						
3	Б1.О.06	Иностранный язык	Б1.О	За	72	8			8	55	9	2			ЗаО	72	6			6	48	18	2		За ЗаО	144	14			14	103	27	4			1	12					
4	Б1.О.07	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О	За	72	10	2		8	53	9	2												За	72	10	2		8	53	9	2			9	1						
5	Б1.О.08	Математика	Б1.О	Эк ЗаО	216	34	16		18	146	36	6			За(2)	180	26	12		14	109	45	5		Эк За(2) ЗаО	396	60	28		32	255	81	11				123					
6	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	ЗаО	108	18	8		10	72	18	3												ЗаО	108	18	8		10	72	18	3			2	1						
7	Б1.О.08.02	Математический анализ	Б1.О	Эк	108	16	8		8	74	18	3			За	72	12	6		6	42	18	2		Эк За	180	28	14		14	116	36	5			2	12					
8	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О												За	108	14	6		8	67	27	3		За	108	14	6		8	67	27	3			2	2					
9	Б1.О.09	Физика	Б1.О	Эк	108	22	8	6	8	68	18	3			Эк	108	14	6	2	6	76	18	3		Эк(2)	216	36	14	8	14	144	36	6			2	123					
10	Б1.О.12	Информационные технологии	Б1.О												Эк	108	18	8		10	66	24	3		Эк	108	18	8		10	66	24	3			10	2					
11	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	Эк РГР	180	20	10		10	133	27	5			ЗаО РГР	108	16	6		10	83	9	3		Эк ЗаО РГР(2)	288	36	16		20	216	36	8			9	12					
12	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О												За РГР	108	20	10		10	70	18	3		За РГР	108	20	10		10	70	18	3				2345					
13	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О												За РГР	108	20	10		10	70	18	3		За РГР	108	20	10		10	70	18	3			9	23					
14	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	36	6	2		4	30		1			За	36	6	2		4	30		1		За(2)	72	12	4		8	60		2			12	12					
15	Б1.В.01	Введение в профиль	Б1.В												За	108	8	4		4	82	18	3		За	108	8	4		4	82	18	3			9	2					
16	ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В	За	72	8	4		4	46	18	2												За	72	8	4		4	46	18	2			2	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(5) ЗаО(2) РГР											Эк(2) За(5) ЗаО(3) РГР(2)											Эк(5) За(10) ЗаО(5) РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 2/6																							8 5/6						10 1/6

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)					864							24	20 4/6		828								23	19 1/6		1692							47	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24	20 4/6		828								23	19 1/6		1692						47	39 5/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.2										42.8											42												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46.5										45.5												46											
	Ауд. нагр. (ОП)				7.7										8.5												8.1											
	Конт. раб. (ОП)				7.7										8.5												8.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	138	64	10	64	602	124	24	ТО: 18 Э: 2 2/3		828	136	62	12	62	548	144	23	ТО: 16 Э: 3 1/6		1692	274	126	22	126	1150	268	47	ТО: 34 Э: 5 5/6					
1	Б1.О.02	Философия	Б1.О	Эк	108	16	8		8	74	18	3												Эк	108	16	8		8	74	18	3			1	3		
2	Б1.О.03	Социальное взаимодействие	Б1.О	За	108	16	8		8	83	9	3												За	108	16	8		8	83	9	3			1	3		
3	Б1.О.05	Правоведение	Б1.О	За	72	16	8		8	47	9	2												За	72	16	8		8	47	9	2			1	3		
4	Б1.О.08	Математика	Б1.О	За	108	16	8		8	74	18	3												За	108	16	8		8	74	18	3				123		
5	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	За	108	16	8		8	74	18	3												За	108	16	8		8	74	18	3			2	3		
6	Б1.О.09	Физика	Б1.О	Эк	108	18	8	2	8	72	18	3												Эк	108	18	8	2	8	72	18	3			2	123		
7	Б1.О.10	Химия	Б1.О	ЗаО	108	22	8	6	8	68	18	3												ЗаО	108	22	8	6	8	68	18	3			8	3		
8	Б1.О.11	Экология	Б1.О											За	108	16	8		8	74	18	3		За	108	16	8		8	74	18	3			8	4		
9	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	Эк РГР	108	16	8		8	74	18	3		За ЗаО РГР(2)	252	42	20	2	20	165	45	7		Эк За ЗаО РГР(3)	360	58	28	2	28	239	63	10				2345		
10	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк РГР	108	16	8		8	74	18	3												Эк РГР	108	16	8		8	74	18	3			9	23		
11	Б1.О.14.02	Теория механизмов и машин	Б1.О											ЗаО РГР	108	20	10		10	61	27	3		ЗаО РГР	108	20	10		10	61	27	3			9	4		
12	Б1.О.14.03	Сопrotивление материалов	Б1.О											За РГР	144	22	10	2	10	104	18	4		За РГР	144	22	10	2	10	104	18	4			9	45		
13	Б1.О.17	Компьютерная графика	Б1.О											Эк	144	14	6		8	112	18	4		Эк	144	14	6		8	112	18	4			9	4		
14	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Б1.О	За	144	18	8	2	8	110	16	4			Эк	108	18	8	2	8	72	18	3		Эк За	252	36	16	4	16	182	34	7			9	34	
15	Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О											За	108	26	10	6	10	64	18	3		За	108	26	10	6	10	64	18	3			9	45		
16	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О											Эк	108	20	10	2	8	61	27	3		Эк	108	20	10	2	8	61	27	3			9	45		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО РГР										Эк(3) За(3) ЗаО РГР(2)										Эк(6) За(7) ЗаО(2) РГР(3)														
ПРАКТИКИ				(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 4/6																								8 2/6	10

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)					864							24	21		900							25	19		1764						49	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864							24			900							25			1764					49								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40											47.3										43.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48										48													
	Ауд. нагр. (ОП)			7.5											6.5										7													
	Конт. раб. (ОП)			7.5											6.5										7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	134	62	10	62	586	144	24	ТО: 18 Э: 3		900	104	52		52	652	144	25	ТО: 16 Э: 3		1764	238	114	10	114	1238	288	49	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.О.14	Техническая механика	Б1.О	Эк РГР	108	16	8		8	74	18	3												Эк РГР	108	16	8		8	74	18	3			2345			
2	Б1.О.14.03	Сопrotивление материалов	Б1.О	Эк РГР	108	16	8		8	74	18	3												Эк РГР	108	16	8		8	74	18	3		9	45			
3	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	За РГР	108	26	10	6	10	55	27	3		Эк КП	144	12	6		6	105	27	4		Эк За КП РГР	252	38	16	6	16	160	54	7		9	56			
4	Б1.О.16	Строительная механика и металлические конструкции	Б1.О											За	144	20	10		10	97	27	4		За	144	20	10		10	97	27	4		9	6			
5	Б1.О.19	Материаловедение	Б1.О	Эк КР	180	22	10	4	8	140	18	5												Эк КР	180	22	10	4	8	140	18	5		9	5			
6	Б1.О.20	Технология машиностроения, производство и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.О	Эк РГР	144	16	8		8	101	27	4												Эк РГР	144	16	8		8	101	27	4		9	45			
7	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	За РГР	72	14	6		8	40	18	2												За РГР	72	14	6		8	40	18	2		9	45			
8	Б1.О.22	Основы экономики и управления предприятием	Б1.О											За	180	20	10		10	133	27	5		За	180	20	10		10	133	27	5		5	6			
9	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы	Б1.В											За	108	20	10		10	61	27	3		За	108	20	10		10	61	27	3		9	67			
10	Б1.В.05	Машины непрерывного транспорта	Б1.В	За	108	20	10		10	70	18	3		Эк РГР	144	12	6		6	114	18	4		Эк За РГР	252	32	16		16	184	36	7		9	56			
11	Б1.В.10	Электротехника и электропривод	Б1.В	За	144	20	10		10	106	18	4												За	144	20	10		10	106	18	4		7	5			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии конструкторских и проектных работ	Б1.В											За	180	20	10		10	142	18	5		За	180	20	10		10	142	18	5		9	6			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	Б1.В											За	180	20	10		10	142	18	5		За	180	20	10		10	142	18	5		9	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КР РГР(4)										Эк(2) За(4) КП РГР										Эк(5) За(8) КП КР РГР(5)														
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1																							9		10

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)					864							24	21		828								23	20		1692							47	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864						24				828							23				1692						47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			35.4											24											29.7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											18											34.5										
	Ауд. нагр. (ОП)			5.9											3.4											4.7										
	Конт. раб. (ОП)			5.9											3.4											4.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					648	82	36		46	413	153	18	ТО: 14 Э: 3		180	20	10		10	124	36	5	ТО: 6 Э: 2		828	102	46		56	537	189	23	ТО: 20 Э: 5			
1	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО	108	16	4		12	74	18	3												ЗаО	108	16	4		12	74	18	3			89	
2	Б1.О.24.02	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	16	4		12	74	18	3												ЗаО	108	16	4		12	74	18	3			8	9
3	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Б1.В	За	144	14	6		8	94	36	4												За	144	14	6		8	94	36	4			9	89
4	Б1.В.07	Строительные и дорожные машины	Б1.В	Эк РГР	144	16	8		8	101	27	4												Эк РГР	144	16	8		8	101	27	4			9	89
5	Б1.В.09	Диагностика технического состояния машин	Б1.В	За	144	20	10		10	88	36	4												За	144	20	10		10	88	36	4			9	9
6	Б1.В.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов	Б1.В	Эк	108	16	8		8	56	36	3												Эк	108	16	8		8	56	36	3			5	9
7	Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В											Эк РГР	180	20	10		10	124	36	5		Эк РГР	180	20	10		10	124	36	5			9	А
8	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Б1.В											Эк РГР	180	20	10		10	124	36	5		Эк РГР	180	20	10		10	124	36	5			7	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО РГР										Эк РГР										Эк(3) За(2) ЗаО РГР(2)												
ПРАКТИКИ				(План)		216	6			6	192	18	6	4		324	6			6	309	9	9	6		540	12			12	501	27	15	10		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика		ЗаО	216	6			6	192	18	6	4											ЗаО	216	6			6	192	18	6	4	9	79	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	324	6			6	309	9	9	6		ЗаО	324	6		6	309	9	9	6	9	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324	6			6	309	9	9	6		324	6			6	309	9	9	6			
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	6			6	309	9	9	6		324	6			6	309	9	9	6	9	А	
КАНИКУЛЫ												1											8 1/6										9 1/6			