МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 14.06.2023

_
-

Ректор

А.Е. Макушев

УТВЕРЖДАЮ

июня 2023

по программе бакалавриата

23.03.01

<u>Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов</u> Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Кафедра: Транспортно-технологических машин и комплексов	
Факультет: Инженерный	
	_
Кеалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 911 от 07.08.2020
Сроктолучения образования: 4 г.	
Области профессиона.	льной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОС	
7 8 8	
Типь зада профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	
расчетно-проектный 2 % 80	Начальник ОПиОУП/ Доброхотова Е.С./
организационно-управленческий	

			1				1						K	ypc 1							Kvr	ic 2							Kypc 3							Kypc 4		
-	-	-			мы пром. ат			Итого ака				стр 1	- I		Семест				Семестр 3					честр 4			Семестр			Семестр 6		_	Семест				Семестр 8	
-	Индекс	Наименование	мен	Зачет	оц.	THOE	р По плану	раб.		подгот			р Конт роль) JICK	Лаб Пр		Конт холь Лек			M CP		эк Лаб		Iр пр. СР СР под			Пр С			Пр пр. СР С			Пр		ь лех			СР СР пр. Конт роль
	: 1.Дисципли ательная ча	ны (модули) сть								34 174 10 126														564 324					108 128 234 72 64 64					364 72 192 72				
	61.O.01 61.O.02	История России Философия	2	1				116	28			28		30		32	28								32		2	12 44	36						\blacksquare		1	
ă	B1.O.03	Иностранный язык	2	1		6	216	68 11	2 36		32		0		36	72	36								32		-	12 11	30									
-	61.0.04 61.0.05	Основы российской государственности Поавоведение		3			72 72			20		40 1	2				8		10	6 48														+	+	+	+	
	51.O.06	Экономика и менеджмент		4		4	144	32 11													1	6	16	112														
- 1	61.0.07 61.0.08	Основы логистики Транспортно-складские комплексы		6			72 144																		16		32	96	16 16	40					+-+	-	+-+	
	51.0.09	Математика		1		5	180	68 76	5 36				0	18	18	36	36																		\blacksquare			
	61.0.10 61.0.11	Информатика Физика	2	1				48 60 66 42			8 8		0 36		8 8	2	36																		-	_	+-+	
	61.0.12 61.0.13	Химия и экология Прикладная математика	1					48 13 64 44			32	1.	32 36				16		16	4		6	16	40	36										1		1	
ä	51.0.14	Техническая механика	Ė	3		4	144	68 76	5								34		10	76			10		30													
	61.0.15 61.0.16	Топливо и смазочные материалы Общая электротехника и электроника	3	4				68 76 48 60									16	32		60		4 34		76											-	-	+-+	
	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4			144															6 32		96														
	Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная	2	1		4	144	68 40	36	16	16		4		36	36	36																	_	1		+	
	61.0.19	графика Гранспортная энергетика		5		4	144																		16	16	16	96						士			丗	
	61.0.20	Информационные технологии на транспорте	\perp	5		6 4						ШΠ	\Box					\perp		⊥∏	T		LΠ		16	16	[4	16 16	76		LΤ			$\perp \top$		\perp T	
	61.O.21 61.O.22	Бизнес-план на автомобильном транспорте Гранспортное право	5	F	7		144 144		36	$+\Box$	-[$-$			+	-1	-1		+		$+\Box$	$-\mathbb{T}$	+	H	$-\Box$	16	$+ \mp$	32	60	36			34	34	76	$+ \exists$	$ \vdash$	$+ \exists$	$+$ \mp
	61.O.23	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	3			5											32	16	16	80	36				16		J2.	00	30			H		+	+	+	+	
	51.0.24	Транспортная инфраструктура	6			4	144		5 36																				16 16	76	36			\pm	$\pm \pm$		丗	
	61.0.25	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	7	6		7	252	100 11	6 36																				16 16	40		34	34	76 36	\perp			
	61.0.26	Гранспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц			8	4	144		4	10																									20	40	10	84
	61.0.27 61.0.28	Физическая культура и спорт Основы военной подготовки	7	1234	8		72 252	72 136 76	5 40	+	18		-	+	18			+	18	+			18			+	-#	\perp				34	34	40 36	26	8 34	Н.	36 4
	Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	7			4	144	68 40	36																									40 36				
	Б1.О.28.02 ь, формируе	Основы военной подготовки мая участниками образовательных отно	ошений		8			68 36 1562 161		24 48	118	1	76	36	72	36 90	36 64		134 3	2 184	36 8	0 16	150	240	108 80	16	134 1	.6 240	36 64 170	220	108	50	66		26 80		0 24	36 4 288 108
	61.B.01	Развитие и современное состояние ввтомобилизации		1			108			16			0																						\Box			
	61.B.02	Организация перевозок специфических видов грузов	4	3		6	216	80 10	0 36								16		16	40	1	6	32	60	36													
	61.B.03	Социология и психология транспортного обслуживания населения		3		3	108	48 60	0								16		3:	2 60																		
	61.B.04	Современный рынок транспортных услуг	6				144																						16 32	60	36			1	\Box	#	\Box	
-	61.B.05 61.B.06	Общий курс транспорта Основы научных исследований		5				68 11 32 76		16	16	4	0	18	18	72	36								16		16	76						-	+-+	-	+	-
	51.B.07 51.B.08	Теория транспортных процессов Моделирование транспортных процессов	3				144 180										16		32	60	36													4	20	-	24	04 24
	61.B.09	Транспортная логистика и делопроизводство		7		5				23																						34	34	112	20	40	- 24	64 36
	Б1.В.10	Грузовые перевозки	4					64 11	6 36												3	2 16	16	116	36													
	Б1.В.11	Пассажирские перевозки Подъемно-транспортное и складское	5	1				80 10													1	6	16	40		16		_	36					_	_	-		-
	61.B.12	оборудование Основы транспортно-экспедиторского	6	<u> </u>		6	_		_																16		16	40	16 32	60	36			+	+			
Н	61.B.13 61.B.14	обслуживания Мультимодальные транспортные технологии	6	7		6	216 108																		16		32	24	16 32	60	36	16	32	60			\perp	
	61.B.15	Правила и безопасность дорожного движения		8		3																				1 1		1				20		-	20	20	+	68
	61.B.16	Основы экономической культуры граждан		6			72																						16 16	40				士	\Box		\Box	
	61.B.17	Основы формирования ответственной гражданской позиции		5	\coprod		72																		16		1	16 40							┸			
	61.B.18	Международные перевозки Противокоррозионная защита транспортной	8		+		144			+	_			+	$-\Box$		_	+		+1						+						\vdash		+	20	20		68 36
	Б1.В.19 Б1.В.ДВ.01	техники Элективные дисциплины (модули) 1	8	1			144	40 68 32 76		16	16	7	6	-	-			+		+			-			+	-	+						+	20	20	+	68 36
	Б1.В.ДВ.01.01		1	1		3	108			16	16		6																					\top	+		+	
8	Б1.В.ДВ.01.02			1		3	108	32 76	5	16	16	_	6																					\top	+		+	
8		о раниченными визнижностями здоровая	1	1		3	108	32 76	5	16	16		6													+								+	+	+	+	
		закоопределение Элективные дисциплины (модули) 2		2		2		54 18						18		36 18																		士	\Box		\Box	
	Б1.В.ДВ.02.01			2		2	72	54 18	3					18		36 18																			Ш		Ш	
8		Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний		2	\coprod	2	72							18		36 18																			┸			
	Б1.B.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	_	3				96 48						$+ \Box$	$ \parallel$ $ \parallel$	-	16		32	24	_		32	24	36	$+ \top$	$-\mathbb{F}$	+				H	\exists	+	$+ \exists$	$-\!$	$+$ \Box	$+ \mp$
-		Основы гидравлики и пневматических систем Гидропневмопривод транспортных средств	4	3		5	180		36 3 36		_				-		16 16		32 32	24		6	32 32	24	36 36		_							+	+		+	
	61.B.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	1	12345		,		328			54		1		54		10		54	27	- 1	-	54	27	30	+	54		58					+	+	+	+	
	Б1.B.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт (элективная	1	123456			328				54				54				54				54				54		58					+	+	+	+	
F		Физическая культура и спорт для инвалидов и																																+	+	+	++	
8	Б1.В.ДВ.04.02	лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	я	123456			328	328			54				54				54				54				54		58									
	с 2.Практика зательная ча							180 68 180 68		560 560					40 40	68								80 136 8 80 136 8						36 288 X								192 136 192 136
Јом3	52.O.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2	3	108			300					40	68							00	20 130 8	~				36	30 200 .	2.57					24	24	132 130
-	62.O.02(Y)	Учебная практика, технологическая (произволственно-технологическая) практика	1		4	6	216			160	_									+			80	80 136 8	30	+						\vdash		+	++	+	++	
	1(- /	производственно-технологическая) практика		1				1 1											LI_		1																	

				Фоль	ы пром.	277	3.e.		Итого акад.часов			Kypc 1														Кур	: 2				Kypc 3									Kypc 4							
	_	-		Ψυμπι	ы пром.	aii.	3.C.		MIC	то акад.	. HOLUB			С	еместр 1					Семестр 2				Сем	естр 3				Ce	еместр 4			Семестр 5	5			(Семестр (5		Семе	стр 7			Семес	тр 8	
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Пр. подгот	Лек .	Паб П	Сем	CP	Конт роль	Лек	Лаб І	Пр Сег	м СР	Конт роль	Лек Ла	6 Пр	Сем	CP Koi	нт пь Ле	к Лаб	Пр	Пр пр. подгот СР СР пр. подгот	Конт роль Лек	Ла6	Пр Сег	м СР	Конт роль	Лек Г	Пр Пр	пр. дгот сі	P CP	пр. Конт дгот роль	Іек Пр	CP Kor-	т Лек	Лаб Г	Пр п подг	пр.	СР пр. Конт подгот роль
	62.O.03(Π)	Производственная практика, эксплуатационная практика			6		9	324	36	288		240																									36 2	36 28	88 20	04							
	62.O.04(Π)	Производственная практика, преддипломная практика			8		6	216	24	192		160																																1	24 24	192	2 136
Блон	3.Государст	венная итоговая аттестация					9	324	23	301																																	8		15	301	
	63.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	8	100																																	8			100	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	00				6	216	15	201																																			15	201	
ΦТД	Факультатив	вные дисциплины			•		4	144	56	88			4	4		28		6		6	24		18	18		36																					
		Основы предпринимательства		3			2	72	36	36													18	18		36																					
	ФТД.02	Студенты в среде электронного обучения		1			1	36	8	28			4	4		28																															
	ФТД.03	Основы проектной деятельности		2			1	36	12	24								6		6	24																										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.O.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.2
Б1.О.04	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-3.4
Б1.О.06	Экономика и менеджмент	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	Основы логистики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.O.08	Транспортно-складские комплексы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.4
Б1.О.09	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.3
Б1.О.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Химия и экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Прикладная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.14	Техническая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.15	Топливо и смазочные материалы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.16	Общая электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.19	Транспортная энергетика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.20	Информационные технологии на транспорте	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.3
Б1.О.21	Бизнес-план на автомобильном транспорте	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.22	Транспортное право	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-3.4
Б1.О.23	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.24	Транспортная инфраструктура	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.25	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.О.26	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	ΠK-1.2
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.28	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.28.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Развитие и современное состояние автомобилизации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.02	Организация перевозок специфических видов грузов	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.03	Социология и психология транспортного обслуживания населения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.04	Современный рынок транспортных услуг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.05	Общий курс транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.06	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.07	Теория транспортных процессов	ΠK-1.1; ΠK-1.2
Б1.В.08	Моделирование транспортных процессов	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.09	Транспортная логистика и делопроизводство	ΠK-1.4; ΠK-2.1; ΠK-3.2
Б1.В.10	Грузовые перевозки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.11	Пассажирские перевозки	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.4
Б1.В.12	Подъемно-транспортное и складское оборудование	ΠK-1.1
Б1.В.13	Основы транспортно-экспедиторского обслуживания	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.14	Мультимодальные транспортные технологии	ΠK-1.2
Б1.В.15	Правила и безопасность дорожного движения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.16	Основы экономической культуры граждан	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.17	Основы формирования ответственной гражданской позиции	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.18	Международные перевозки	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.19	Противокоррозионная защита транспортной техники	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи в транспортной сфере	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.01.02	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.02.01	История развития транспорта в контексте социокультурного развития человечества	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы гидравлики и пневматических систем	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Гидропневмопривод транспортных средств	ПК-2.3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u> </u>	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
_	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2		Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4
Б2.С)	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4
I	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ŀ	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.4
F	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1
F	Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.4
Б2.Е	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3.0	01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.0	02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.3
ΦΤД	վ.01	Основы предпринимательства	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
ΦΤД	1.02	Студенты в среде электронного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.3
ΦТД	1.03	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3