

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  А.Е. Макушев
14 июня 2023 г.

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: Транспортно-технологических машин и комплексов

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

 / Доброхотова Е.С./

Документ подписан
Информация о владении
ФИО: Макушев Андрей Иванович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2023
Уникальный программный код:
4c46f2d9ddda3fab9e5183133133133133

[illegible]

			Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5										
-	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					
☐	Б1.В.19	Эксплуатация технологического оборудования	4			4		7	252	28	215	9																																
☐	Б1.В.20	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО	4					5	180	16	155	9																																
☐	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		1					328	10	314	4		2		8			314	4																								
☐	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1					328	10	314	4		2		8			314	4																								
☒	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)		1					328	10	314	4		2		8			314	4																								
☐	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2		1				2	72	16	52	4		8		8			52	4																								
☐	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи в транспортной сфере		1				2	72	16	52	4		8		8			52	4																								
☒	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности и профессиональное самоопределение		1				2	72	16	52	4		8		8			52	4																								
☒	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		1				2	72	16	52	4		8		8			52	4																								
☐	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	4					4	144	16	119	9																																
☐	Б1.В.ДВ.03.01	Текущий ремонт кузовов автомобилей	4					4	144	16	119	9																																
☐	Б1.В.ДВ.03.02	Ремонт автоматических коробок передач	4					4	144	16	119	9																																
☐	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4		4				3	108	22	82	4																																
☐	Б1.В.ДВ.04.01	Основы исследования операций и теория массового обслуживания		4				3	108	22	82	4																																
☐	Б1.В.ДВ.04.02	Основы работоспособности технических систем		4				3	108	22	82	4																																
Блок 2.Практика									24	864	124	724	16	560							40	64	4				24	24		188	136	4		24	24	188	136	4		36	36	284	204	4
Обязательная часть									24	864	124	724	16	560							40	64	4				24	24		188	136	4		24	24	188	136	4		36	36	284	204	4
☐	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2				3	108	40	64	4									40	64	4																					
☐	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика		3				6	216	24	188	4	160														24	24		188	136	4												
☐	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4			6	216	24	188	4	160																															
☐	Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5			9	324	36	284	4	240																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	23	301																																
☐	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	108	8	100																																	
☐	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	216	15	201																																	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	216	32	168	16		8		8		48	8	4			4	60	4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216	32	168	16		8		8		48	8	4			4	60	4																		
☐	ФТД.В.01	Правила и безопасность дорожного движения		2				2	72	8	60	4									4		4	60	4																			
☐	ФТД.В.02	Специальные транспортные средства		4				2	72	8	60	4																																
☐	ФТД.В.03	Студенты в среде электронного обучения		1				1	36	8	24	4		4		4			24	4																								
☐	ФТД.В.04	Основы проектной деятельности		1				1	36	8	24	4		4		4			24	4																								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; 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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
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-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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.4
Б1.О.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
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05	Маркетинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.08	Информационные технологии и прикладное программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.10	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.11	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.13	Соппротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.16	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.17	Теплотехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.18	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства ТитТМО	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.22	Эксплуатационные материалы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.23	Основы технологии производства и ремонта ТитТМО	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.25	Компьютерное моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.26	Инженерная экология	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
	Б1.О.27	Транспортное право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.28	Техническая эксплуатация автомобилей	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.4
	Б1.О.29	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.О.29.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
	Б1.О.29.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.О.30	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.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-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; 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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.01	Основы экономической культуры граждан	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.В.02	Основы формирования ответственной гражданской позиции	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.В.03	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-8.3; ПК-10.1
	Б1.В.04	Вычислительная техника и сети в отрасли	ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-10.3
	Б1.В.05	Основы теории надёжности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.В.06	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-6.3
	Б1.В.07	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-8.4
	Б1.В.08	Основы проектирования автообслуживающих предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-3.3; ПК-9.2; ПК-10.1
	Б1.В.09	Управление трудовыми ресурсами предприятий автомобильного транспорта	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.3; ПК-8.3
	Б1.В.10	Технический осмотр автотранспортных средств	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-7.4; ПК-8.3; ПК-9.4; ПК-10.2
	Б1.В.11	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-7.4; ПК-10.1; ПК-10.2
	Б1.В.12	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.4; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-8.4; ПК-9.3
	Б1.В.13	Противокоррозионная защита автомобилей	ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
	Б1.В.14	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-8.2; ПК-10.3
	Б1.В.15	Производственный менеджмент	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	Б1.В.16	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО)	ПК-1.3; ПК-7.1
	Б1.В.17	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
	Б1.В.18	Силовые агрегаты	ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.	Б1.В.19	Эксплуатация технологического оборудования	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-10.1; ПК-10.2
	Б1.В.20	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО	ПК-1.4; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-8.1
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи в транспортной сфере	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
	Б1.В.ДВ.03.01	Текущий ремонт кузовов автомобилей	ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
	Б1.В.ДВ.03.02	Ремонт автоматических коробок передач	ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы исследования операций и теория массового обслуживания	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы работоспособности технических систем	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-10.4	
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-10.4	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.4
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-10.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; 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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.4
БЗ.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.В.01	Правила и безопасность дорожного движения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.В.02	Специальные транспортные средства	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.В.03	Студенты в среде электронного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В.04	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3