

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  А.Е. Макушев

14 июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Автомобильный сервис

Кафедра: Транспортно-технологических машин и комплексов

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП



/ Доброхотова Е.С./

Документ подписан в соответствии с требованиями
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.06.2023
Уникальный программный код:
4c46f2d9ddda3fafb9e576836316a5b77ddfe

[illegible]

			Форма контроля				з.е.	Итого академ.часов				Курс 1					Курс 2				Курс 3					Курс 4					Курс 5																							
-	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль						
☐	61.8.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи в транспортной сфере		1				2	72	16	52	4		8		8		52	4																																			
	61.8.ДВ.02.02	Психология личности и профессиональное самоопределение		1				2	72	16	52	4		8		8		52	4																																			
	61.8.ДВ.02.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		1				2	72	16	52	4		8		8		52	4																																			
☐	61.8.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	3					3	108	12	92	4								4		8				92	4																											
☐	61.8.ДВ.03.01	Бизнес-планирование в техническом сервисе		3				3	108	12	92	4								4		8				92	4																											
☐	61.8.ДВ.03.02	Налоги и налогообложение в техническом сервисе		3				3	108	12	92	4								4		8				92	4																											
☐	61.8.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	5					4	144	16	119	9	4																																									
☐	61.8.ДВ.04.01	Основы проектирование предприятий технического сервиса		5				4	144	16	119	9	4																																									
☐	61.8.ДВ.04.02	Производственно-техническая инфраструктура предприятий технического сервиса		5				4	144	16	119	9	4																																									
☐	61.8.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	3					3	108	8	91	9								4	4				91	9																												
☐	61.8.ДВ.05.01	Малотоксичные топливные материалы		3				3	108	8	91	9								4	4				91	9																												
☐	61.8.ДВ.05.02	Тенденции развития автомобилестроения		3				3	108	8	91	9								4	4				91	9																												
☐	61.8.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	5					3	108	16	83	9																																										
☐	61.8.ДВ.06.01	Тюнинг транспортных средств		5				3	108	16	83	9																																										
☐	61.8.ДВ.06.02	Вторичный рынок транспортных средств		5				3	108	16	83	9																																										
Блок 2.Практика								24	864	124	724	16	640								40	40	64	40	4				24	24		188	136	4				24	24	188	136	4				36	36	284	204	4				
Обязательная часть								24	864	124	724	16	640								40	40	64	40	4				24	24		188	136	4				24	24	188	136	4				36	36	284	204	4				
☐	62.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2				3	108	40	64	4	80							40	40	64	40	4																														
☐	62.0.02(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика		3				6	216	24	188	4	160									24	24		188	136	4																											
☐	62.0.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4			6	216	24	188	4	160															24	24		188	136		4																				
☐	62.0.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5			9	324	36	284	4	240																																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	23	301																																											
☐	63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	108	8	100																																											
☐	63.02(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				4		4		60		4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	32	168	16		8		8		48	8	4		4		60		4				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															4				4		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
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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	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	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.22	Конструкция и эксплуатационные свойства ТiТТМО	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.23	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.24	Основы технологии производства и ремонта ТiТТМО	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.25	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.26	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
Б1.О.27	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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.28	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.29	Контроль и диагностика ТиТТМО	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4
	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-6.1; УК-6.2; 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; 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
	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	Электроника и электрооборудование ТиТТМО	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3
	Б1.В.04	Цифровые технологии в техническом сервисе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4
	Б1.В.05	Надежность технических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.В.06	Организация сервиса ТиТТМО	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.В.07	Ремонт силовых агрегатов и трансмиссий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
	Б1.В.08	Технология восстановления деталей ТиТТМО	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
	Б1.В.09	Обслуживание и ремонт автоматических коробок передач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
	Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
	Б1.В.11	Экспертиза ТиТТМО	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
	Б1.В.12	Нормативно-правовая база технического сервиса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.2
	Б1.В.13	Страховые отношения в техническом сервисе	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-3.2
	Б1.В.14	Организация и технология фирменного сервиса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1
	Б1.В.15	Обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
	Б1.В.16	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3
	Б1.В.17	Управление техническими системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.4
	Б1.В.18	Основы предпринимательской деятельности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-3.2
	Б1.В.19	Деловые коммуникации в техническом сервисе	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование в техническом сервисе	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.03.02	Налоги и налогообложение в техническом сервисе	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирование предприятий технического сервиса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.04.02	Производственно-техническая инфраструктура предприятий технического сервиса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.05.01	Малотоксичные топливные материалы	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.05.02	Тенденции развития автомобилестроения	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.06.01	Тюнинг транспортных средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.06.02	Вторичный рынок транспортных средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б2		Практика	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; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б2.О	Обязательная часть	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; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	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	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.4; ПК-3.4
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.4
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика	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-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б2.В	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-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
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.02(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.2
	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