

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

43.03.01

Направление подготовки 43.03.01 Сервис
Направленность (профиль) Сервис транспортных средств

Кафедра: Технического сервиса

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 514 от 08.06.2017

Срок получения образования: 5 л.

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

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

технологический

сервисный

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПИОУП

Д

/ Доброхотова Е.С./

Документ подписан
Информация о владении
ФИО: Макушев Андрей
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.01.2023
Уникальный программный код
4c46f2d9ddda3fab9e5768b811947b61d1

[illegible]

		-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5															
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тные	По плану	Конг. раб.	СР	Контр- оль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро- ль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	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	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в техническом сервисе		3				2	72	14	54	4									4		10			54		4																				
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации		3				2	72	14	54	4									4		10			54		4																				
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3		5				2	72	8	60	4									4		10			54		4																				
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Налоги и налогообложение в техническом сервисе		5				2	72	8	60	4																																				
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Финансы предприятий технического сервиса		5				2	72	8	60	4																																				
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4		5				3	108	18	81	9																																				
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое регулирование в сервисе		5				3	108	18	81	9																																				
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Нормативно-правовая база сервисной деятельности		5				3	108	18	81	9																																				
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5		5				3	108	12	87	9																																				
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Вторичный рынок транспортных средств		5				3	108	12	87	9																																				
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Рынок подержанных транспортных средств		5				3	108	12	87	9																																				
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6		1					328	10	314	4		2		8			314	4																												
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1					328	10	314	4		2		8			314	4																												
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)		1					328	10	314	4		2		8			314	4																												
Блок 2.Практика									30	1080	176	884	20	640								80		132	4			24	24		188	136	4			48	48	376	272	8			24	24	188	136	4		
Обязательная часть									30	1080	176	884	20	640							80		132	4			24	24		188	136	4			48	48	376	272	8			24	24	188	136	4			
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2			6	216	80	132	4								80		132	4																									
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика		3				6	216	24	188	4	160									24	24			188	136	4						48	48	376	272	8			24	24	188	136	4			
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика		4				6	216	24	188	4	160																						24	24	188	136	4									
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная практика, сервисная практика		4				6	216	24	188	4	160																					24	24	188	136	4										
☐	+	Б2.О.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5			6	216	24	188	4	160																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									12	432	23	409																																					
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5				3	108	8	100																																					
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		5				9	324	15	309																																					
ФТД.Факультативные дисциплины									4	144	20	112	12		8		8		48	8																2		2		64		4							
☐	+	ФТД.01	Ресурсосбережение в техническом сервисе		4				2	72	4	64	4																							2		2		64		4							
☐	+	ФТД.02	Студенты в среде электронного обучения		1				1	36	8	24	4		4		4		24	4																													
☐	+	ФТД.03	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; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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-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; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.3
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
Б1.О.04	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05	Инженерная экология	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.06	Сервисная деятельность	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; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	Психология в сервисной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	Цифровые технологии в сервисе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.09	Маркетинг в сервисе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.10	Планирование и организация деятельности предприятий автомобильного сервиса	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; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.12	Экономическая теория	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.14	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.15	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.16	Транспортные средства в сервисе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-3.3
Б1.О.17	Организация сервиса транспортных средств	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.18	Топливо-смазочные материалы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.19	Организация и технология фирменного сервиса	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; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Электронные системы транспортных средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б1.О.22.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.22.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.23	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Основы предпринимательской деятельности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Основы теории массового обслуживания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.03	Основы теории надежности технических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.3
Б1.В.04	Обслуживание и ремонт автоматических коробок передач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.05	Основы технологии производства транспортных средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.06	Основы проектирования предприятий автомобильного сервиса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
Б1.В.07	Конструкционные материалы в автомобилестроении	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.08	Диагностика объектов технического сервиса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.09	Патентование	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; ПК-3.4
Б1.В.10	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1
Б1.В.11	Технология ремонта объектов технического сервиса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.12	Контроль технического состояния транспортных средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.4
Б1.В.13	Таможенное оформление и контроль транспортных средств	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.3
Б1.В.14	Страховые отношения в техническом сервисе	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.15	Экспертиза транспортных средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.4
Б1.В.16	Технология использования остаточного ресурса элементов транспортных средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.18	Экономика предприятий технического сервиса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.19	Бизнес-планирование в техническом сервисе	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.20	Малотоксичные топливные материалы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.3
Б1.В.21	Тюнинг транспортных средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.22	Управление качеством технического сервиса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.23	Тенденции развития автомобилестроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.24	Основы экономической культуры граждан	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.25	Основы формирования ответственной гражданской позиции	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01.02	Графические редакторы в техническом сервисе	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в техническом сервисе	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03.01	Налоги и налогообложение в техническом сервисе	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.02	Финансы предприятий технического сервиса	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое регулирование в сервисе	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	Б1.В.ДВ.04.02	Нормативно-правовая база сервисной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.05.01	Вторичный рынок транспортных средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.05.02	Рынок подержанных транспортных средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.06.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.06.02	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-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; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.2
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, сервисная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-3.3
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	ФТД.01	Ресурсосбережение в техническом сервисе	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Студенты в среде электронного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3