

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.04.2025 08:34:49
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

43.03.01

Направление подготовки 43.03.01 Сервис
Направленность (профиль) Сервис транспортных средств

Проректор по УиНР  Л.М. Иванова
17 апреля 2025 г.


Кафедра: Технического сервиса
Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 514 от 08.06.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

 / Доброхотова Е.С./

Заведующий кафедрой

 / Гаврилов В.Н./

Руководитель образовательной программы

 / Гаврилов В.Н./

[illegible]

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-	-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт- ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр- оль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр- оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
☐	+		Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	5					3	108	18	81	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	+		Б1.В.ДВ.04.01	Техническое регулирование в сервисе						3	108	18	81	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	-		Б1.В.ДВ.04.02	Нормативно-правовая база сервисной деятельности						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						3	108	12	87	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	-		Б1.В.ДВ.05.02	Рынок подержанных транспортных средств						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 ограничениями возможностей здоровья (элективная дисциплина)		1				328	10	314	4				2		8		314	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Блок 2.Практика										30	1080	176	884	20	640								6			80		132	4	6			24	24			188	136	4	12		48	48	376	272	8	6		24	24	188	136	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Обязательная часть										30	1080	176	884	20	640								6			80		132	4	6			24	24			188	136	4	12		48	48	376	272	8	6		24	24	188	136	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
☐	+		Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика				2		6	216	80	132	4									6			80		132	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
☐	+		Б2.О.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика				3		6	216	24	188	4	160											6					24	24			188	136	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
☐	+		Б2.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика				4		6	216	24	188	4	160																							6			24	24	188	136	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
☐	+		Б2.О.04(П)	Производственная практика, сервисная практика				4		6	216	24	188	4	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
☐	+		Б2.О.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика				5		6	216	24	188	4	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	432	23	409																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

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