

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол № 13 от 19.06.2019

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«20» июня 2019 г.

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобильный сервис

Кафедра № 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 426/а  
от 31.05.2019

**Типы задач профессиональной деятельности**

- расчетно-проектная, экспериментально-исследовательская, производственно-технологическая

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 20.06.2019





Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Курс 1										Курс 2								Кафедра	Код														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3				Семестр 4																		
												Компакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ							
Б1.В	Вариативная часть	16		13	3	11					2700	834	232	182	420		1236	630	75																														
Б1.В	Обязательные дисциплины	12		6	3	8					1764	578	166	128	284		718	468	49																														
Б1.В.01	Технологические методы получения заготовок	6				6					108	32	8	8	16		40	36	3																											ТТМиРПС	86		
Б1.В.02	Системы, технология и организация услуг в сервисе	6									108	24	8		16		48	36	3																											ТТМиРПС	86		
Б1.В.03	Введение в механическую обработку материалов	6				6					108	32	8	8	16		40	36	3																											ТТМиРПС	86		
Б1.В.04	Методы механической и физико-технической обработки	7		6		7					216	76	20	24	32		104	36	6																											ТТМиРПС	86		
Б1.В.05	Восстановление изношенных деталей	7				7					108	40	8	16	16		23	45	3																											ТТМиРПС	86		
Б1.В.06	Технология транспортного машиностроения	8		7	8						180	80	24	16	40		64	36	5																											ТТМиРПС	86		
Б1.В.07	Станочное и технологическое оборудование автомобиля сервиса	8		7		8					180	64	24	16	24		80	36	5																												ТТМиРПС	86	
Б1.В.08	Техническое и технологическое оснащение автомобильного сервиса	8				8					108	26	10		16		37	45	3																											ТТМиРПС	86		
Б1.В.09	Инструментальное обеспечение автомобильного сервиса	9		8		9					180	56	16	16	24		79	45	5																												ТТМиРПС	86	
Б1.В.10	Основы технологии производства, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	9		8		9					180	68	24	16	28		76	36	5																												ТТМиРПС	86	
Б1.В.11	Производственно-техническая инфраструктура предприятий по производству, техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и комплексов	9			9						108	32	8		24		31	45	3																												ТТМиРПС	86	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов								Курс 1							Курс 2							Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе							Семестр 1			Семестр 2				Семестр 3			Семестр 4													
												Компакт. раб.	из них					Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																									
Б1.В.12	Автоматизация производства, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	10		9	1					180	48	8	8	32		96	36	5																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4		7		3				936	256	66	54	136		518	162	26																								
Б1.В.ДВ.01.01	Производственная технологичность при техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов			6						108	22	8		14		86		3																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.01.02	Потребительские свойства объектов сервиса																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.02.01	Основы трибологии	7								108	24	8	8	8		39	45	3																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.02.02	Трение, износ и усталость в машинах																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.03.01	Аддитивные технологии и оборудование	8								108	28	12	16			35	45	3																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.03.02	Альтернативные технологии формообразования деталей транспортно-технологических машин и комплексов																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.04.01	Технические измерения при производстве, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	9								72	24	8		16		12	36	2																		ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.04.02	Контрольно-измерительный инструмент и приборы автомобильного сервиса																																			ТТМиРПС	86					
Б1.В.ДВ.05.01	LEAN-технологии при производстве, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов			9						72	24	8		16		48		2																		ТТМиРПС	86					















Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов													Курс 3												Курс 4												Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8											
												Контакт. раб.	из них						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ				
ФТДВ.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	4	4				68		2																										МоиГТ	32			
ФТДВ.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	4			4		68		2																									ВВХ	68				











Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																			
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		Лек	Лаб	Пр
ФТДВ.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	4	4			68	2																																			МоиГТ	32
ФТДВ.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	4			4	68	2																																		ВВХ	68	

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Автомобильный сервис - прием 2019 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		1332			37					24 2/3	1332			37			
	Практика		3		900			25					16 2/3	900			25			
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ТТМиРПС	86	
Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика		1		252			7					4 2/3	252			7			
		5	10	Нет	252			7					4 2/3	252			7	ТТМиРПС	86	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	ТТМиРПС	86	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12					8	432			12			
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12					8	432			12			
		5		Нет	432			12					8	432			12	ТТМиРПС	86	



4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.
1.1.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
1.2.	Б1.Б.26	Гидравлика и основы гидропривода
1.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла
2.1.	Б1.Б.11	Математика
2.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные, результаты испытаний
3.1.	Б1.Б.13	Физика
3.2.	Б1.Б.18	Химия
3.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности
4.1.	Б1.Б.12	Информатика
4.2.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
4.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
5.1.	Б1.Б.23	Техническая механика
5.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
6.1.	Б1.Б.24	Метрология и стандартизация
6.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному назначению в соответствии с нормами права
7.1.	Б1.Б.09	Правоведение
7.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-8	Способен осуществлять социальное взаимодействие в обществе и служебном (трудовом) коллективе, профессиональную деятельность на основе требований правовых (в том числе – антикоррупционных) норм, содействовать противодействию коррупции
8.1.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
8.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-9	Способен правильно толковать и применять правовые нормы в повседневной деятельности, обеспечивая соблюдение и защиту прав человека, осознанно исполнять требования законодательства
9.1.	Б1.Б.09	Правоведение
9.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ПКО-4	Способен к проектированию технологических процессов машиностроения
10.1.	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
10.2.	Б1.Б.23	Техническая механика
10.3.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.4.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПКО-5	Способен к проектированию технологических процессов и оборудования сервисных предприятий
11.1.	Б1.Б.19	Введение в специальность
11.2.	Б1.Б.20	Материаловедение
11.3.	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
11.4.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
11.5.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПКО-6	Способен к выбору, проектированию и расчету технологического инструмента и систем инструментального обеспечения
12.1.	Б1.Б.25	Детали машин
12.2.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
12.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКО-7	Способен к руководству выполнением работ по обеспечению технологических процессов сервиса
13.1.	Б1.Б.19	Введение в специальность
13.2.	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика
13.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКО-8	Способен к программированию и настройке автоматизированного технологического оборудования
14.1.	Б1.Б.21	Физическое моделирование технических систем
14.2.	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика
14.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПКО-9	Способен к проведению неразрушающего контроля, измерения и диагностике деталей
15.1.	Б1.Б.20	Материаловедение
15.2.	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика
15.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПКО-10	Способен к работе в системе управления качеством сервисных услуг
16.1.	Б1.Б.19	Введение в специальность
16.2.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
16.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПКО-11	Способен к участию в исследовательских и опытно-конструкторских разработках в сфере сервиса
17.1.	Б1.Б.21	Физическое моделирование технических систем
17.2.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
17.3.	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКС-1	Способен к выбору, проектированию и разработке технического и технологического обеспечения сервисных предприятий
18.1.	Б1.В.01	Технологические методы получения заготовок
18.2.	Б1.В.02	Системы, технология и организация услуг в сервисе
18.3.	Б1.В.03	Введение в механическую обработку материалов
18.4.	Б1.В.04	Методы механической и физико-технической обработки
18.5.	Б1.В.05	Восстановление изношенных деталей
18.6.	Б1.В.06	Технология транспортного машиностроения
18.7.	Б1.В.07	Станочное и технологическое оборудование автомобильного сервиса
18.8.	Б1.В.08	Техническое и технологическое оснащение автомобильного сервиса
18.9.	Б1.В.09	Инструментальное обеспечение автомобильного сервиса
18.10.	Б1.В.10	Основы технологии производства, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.11.	Б1.В.11	Производственно-техническая инфраструктура предприятий по производству, техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и комплексов
18.12.	Б1.В.12	Автоматизация производства, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов
18.13.	Б1.В.ДВ.01.01	Производственная технологичность при техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов
18.14.	Б1.В.ДВ.01.02	Потребительские свойства объектов сервиса
18.15.	Б1.В.ДВ.02.01	Основы трибологии
18.16.	Б1.В.ДВ.02.02	Трение, износ и усталость в машинах
18.17.	Б1.В.ДВ.03.01	Аддитивные технологии и оборудование
18.18.	Б1.В.ДВ.03.02	Альтернативные технологии формообразования деталей транспортно-технологических машин и комплексов
18.19.	Б1.В.ДВ.04.01	Технические измерения при производстве, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов
18.20.	Б1.В.ДВ.04.02	Контрольно-измерительный инструмент и приборы автомобильного сервиса
18.21.	Б1.В.ДВ.05.01	LEAN-технологии при производстве, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов
18.22.	Б1.В.ДВ.05.02	Основы бережливого производства транспортно-технологических машин и комплексов
18.23.	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика деталей и узлов транспортно-технологических машин и комплексов
18.24.	Б1.В.ДВ.06.02	Неразрушающий контроль в автомобильном сервисе
18.25.	Б1.В.ДВ.07.01	Основы настройки оборудования с ЧПУ при производстве и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов
18.26.	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование технологических процессов при производстве и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов
18.27.	Б1.В.ДВ.08.01	Управление качеством при эксплуатации и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов
18.28.	Б1.В.ДВ.08.02	Системы обеспечения качества на предприятиях по ремонту транспортно-технологических машин и комплексов
18.29.	Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая подготовка и оборудование автомобильного сервиса
18.30.	Б1.В.ДВ.09.02	Материально-техническое обеспечение автомобильного сервиса
18.31.	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
18.32.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
19.1.	Б1.Б.11	Математика
19.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
20.1.	Б1.Б.15	Экономика
20.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.3.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
21.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
21.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
21.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
22.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
22.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
22.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
23.1.	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)
23.2.	Б1.Б.02	Философия
23.3.	Б1.Б.07	История религий народов России
23.4.	Б1.Б.08	История транспорта России

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.5.	Б1.Б.17	Управление персоналом
23.6.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
24.1.	Б1.Б.02	Философия
24.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
25.1.	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
26.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
26.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
26.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.3.	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль: Автомобильный сервис - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.Б.07	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.08	История транспорта России	УК-5
9	Б1.Б.09	Правоведение	ОПК-7, ОПК-9
10	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-8
11	Б1.Б.11	Математика	ОПК-2, УК-1
12	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-4
13	Б1.Б.13	Физика	ОПК-3
14	Б1.Б.14	Цифровые технологии	ОПК-1
15	Б1.Б.15	Экономика	УК-2
16	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
17	Б1.Б.17	Управление персоналом	УК-3, УК-5
18	Б1.Б.18	Химия	ОПК-3
19	Б1.Б.19	Введение в специальность	ПКО-5, ПКО-7, ПКО-10
20	Б1.Б.20	Материаловедение	ПКО-5, ПКО-9
21	Б1.Б.21	Физическое моделирование технических систем	ПКО-8, ПКО-11
22	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	ПКО-4, ПКО-5
23	Б1.Б.23	Техническая механика	ОПК-5, ПКО-4
24	Б1.Б.24	Метрология и стандартизация	ОПК-6
25	Б1.Б.25	Детали машин	ПКО-6
26	Б1.Б.26	Гидравлика и основы гидропривода	ОПК-1
27	Б1.В.01	Технологические методы получения заготовок	ПКС-1
28	Б1.В.02	Системы, технология и организация услуг в сервисе	ПКС-1
29	Б1.В.03	Введение в механическую обработку материалов	ПКС-1
30	Б1.В.04	Методы механической и физико-технической обработки	ПКС-1
31	Б1.В.05	Восстановление изношенных деталей	ПКС-1
32	Б1.В.06	Технология транспортного машиностроения	ПКС-1
33	Б1.В.07	Станочное и технологическое оборудование автомобильного сервиса	ПКС-1
34	Б1.В.08	Техническое и технологическое оснащение автомобильного сервиса	ПКС-1
35	Б1.В.09	Инструментальное обеспечение автомобильного сервиса	ПКС-1
36	Б1.В.10	Основы технологии производства, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
37	Б1.В.11	Производственно-техническая инфраструктура предприятий по производству, техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1



№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.12	Автоматизация производства, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
39	Б1.В.ДВ.01.01	Производственная технологичность при техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
40	Б1.В.ДВ.01.02	Потребительские свойства объектов сервиса	ПКС-1
41	Б1.В.ДВ.02.01	Основы трибологии	ПКС-1
42	Б1.В.ДВ.02.02	Трение, износ и усталость в машинах	ПКС-1
43	Б1.В.ДВ.03.01	Аддитивные технологии и оборудование	ПКС-1
44	Б1.В.ДВ.03.02	Альтернативные технологии формообразования деталей транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
45	Б1.В.ДВ.04.01	Технические измерения при производстве, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
46	Б1.В.ДВ.04.02	Контрольно-измерительный инструмент и приборы автомобильного сервиса	ПКС-1
47	Б1.В.ДВ.05.01	LEAN-технологии при производстве, техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
48	Б1.В.ДВ.05.02	Основы бережливого производства транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
49	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика деталей и узлов транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
50	Б1.В.ДВ.06.02	Неразрушающий контроль в автомобильном сервисе	ПКС-1
51	Б1.В.ДВ.07.01	Основы настройки оборудования с ЧПУ при производстве и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
52	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование технологических процессов при производстве и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
53	Б1.В.ДВ.08.01	Управление качеством при эксплуатации и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
54	Б1.В.ДВ.08.02	Системы обеспечения качества на предприятиях по ремонту транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-1
55	Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая подготовка и оборудование автомобильного сервиса	ПКС-1
56	Б1.В.ДВ.09.02	Материально-техническое обеспечение автомобильного сервиса	ПКС-1
57	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	ПКО-7, ПКО-8, ПКО-9
58	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика	ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-10, ПКО-11
59	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-1
60	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7, ПКО-8, ПКО-9, ПКО-10, ПКО-11, ПКС-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
61	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2
62	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8