УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ С.Е. Старостина

«29» июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»
Год начала подготовки: 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
Б1.	**Дисциплины (модули)**	**УК**	**ОПК**	**ПК**
Б1.О.	**Обязательная часть**			
Б1.О.01	История России	УК-1,5		
Б1.О.02	Философия	УК-1,5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1,2,10		
Б1.О.05	Маркетинг	УК-2		
Б1.О.06	Менеджмент	УК-2,6,10		
Б1.О.07	Социология	УК-1,5		
Б1.О.08	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.09	Правоведение	УК-2,11		
Б1.О.10	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.11	Высшая математика		ОПК-1,3	
Б1.О.12	Информатика и информационные технологии	УК-1	ОПК-4	
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика		ОПК-1,6	
Б1.О.14	Химия		ОПК-1	
Б1.О.15	Физика		ОПК-1	
Б1.О.16	Экология	УК-2	ОПК-2	
Б1.О.17	Теоретическая механика		ОПК-1	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8		
Б1.О.19	Сопротивление материалов		ОПК-1	
Б1.О.20	Экономика предприятий транспорта и технического сервиса	УК-10	ОПК-2	
Б1.О.21	Бизнес-планирование на эксплуатационных предприятиях и предприятиях технического сервиса	УК-10	ОПК-2	
Б1.О.22	Теория механизмов и машин		ОПК-1	
Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования		ОПК-1	
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмоприводы		ОПК-1	
Б1.О.25	Теплотехника		ОПК-1	
Б1.О.26	Классификация и основы конструкции автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств	УК-1	ОПК-5	ПК-1,8

Б1.О.27	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		ОПК-1	
Б1.О.28	Общая электротехника и электроника		ОПК-1	
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		ОПК-1	
Б1.О.30	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		ОПК-4	ПК-5
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7		
Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Б1.В.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		ОПК-5	ПК-6
Б1.В.02	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности	УК-1	ОПК-5	
Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-3,5	ПК-2,6
Б1.В.04	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-3,4	ПК-8
Б1.В.05	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-1,3	ПК-2,5,6
Б1.В.06	Энергетические установки транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-1,3,5	ПК-1,5,6
Б1.В.07	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов		ОПК-2,6	ПК-7
Б1.В.08	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования автотранспортных предприятий и предприятий технического сервиса		ОПК-2,5	ПК-2,4,7,9
Б1.В.09	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-2,6	ПК-2,8
Б1.В.10	Основы работоспособности технических систем		ОПК-1,3,6	ПК-1,3,6
Б1.В.11	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-3,5,6	ПК-3,4,9
Б1.В.12	Организация и планирование производства на эксплуатационных предприятиях и предприятиях технического сервиса		ОПК-2,5	ПК-6,7
Б1.В.13	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц		ОПК-2,6	ПК-2,7
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		ОПК-3,5	ПК-4,7
Б1.В.15	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-1,5	ПК-1,2,6,8
Б1.В.16	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	УК-1	ОПК-5,6	ПК-2,7,8

Б1.В.17	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств		ОПК-3,4	ПК-5,6
Б1.В.18	Диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		ОПК-3,4,5	ПК-8,9,10
Б1.В.19	Государственное регулирование автотранспортных отношений	УК-2	ОПК-6	ПК-6
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***			
Б1.В.ДВ.01.01	Правила дорожного движения и основы безопасного управления автомобилем	УК-1,2	ОПК-5	ПК-2,7
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие и современное состояние автомобильного транспорта и дорожной отрасли	УК-1,2	ОПК-5	ПК-2,7
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств		ОПК-3,4,5	ПК-2,8
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания транспортно-технологических машин и комплексов		ОПК-3,4,5	ПК-2,8
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертная оценка технического состояния транспортно-технологических машин		ОПК-3,5,6	ПК-1,2,8
Б1.В.ДВ.03.02	Тюнинг автомобилей		ОПК-3,5,6	ПК-1,2,8
Б1.В.ДВ.04.01	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей		ОПК-2	ПК-9,10
Б1.В.ДВ.04.02	Организация дилерской и торговой деятельности		ОПК-2	ПК-9,10
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение и экологические мероприятия при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств	УК-2	ОПК-2,5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Управление техническими системами	УК-2	ОПК-2,5	ПК-3
Б2.	**Блок 2. Практика**			
Б2.О	**Обязательная часть**			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1	ОПК-3,4	ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая))	УК-1	ОПК-5,6	ПК-1,2,6
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	УК-1	ОПК-5,6	ПК-2,7,8,9,10
Б2.В.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1	ОПК-2,5,6	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
Б3.	**Государственная итоговая аттестация**			
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	ОПК-1,2,3,4,5,6	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

Зав. кафедрой А.Г. Рубцов