УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ С. Е. Старостина

«29» июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
направленность «Подъемно - транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»
год начала подготовки 2023 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
Б1.	**Блок 1. 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-10		
Б1.О.05	Маркетинг	УК-1,3,10		
Б1.О.06	Менеджмент	УК-1,3,10		
Б1.О.07	Социология	УК-1,5		
Б1.О.08	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.09	Правоведение	УК-6,11	ОПК-3	
Б1.О.10	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.11	Высшая математика	УК-1	ОПК-1	
Б1.О.12	Информатика и информационные технологии	УК-1	ОПК-1,2,7	
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика		ОПК-5	
Б1.О.14	Химия		ОПК-1	
Б1.О.15	Физика		ОПК-1	
Б1.О.16	Экология		ОПК-1	
Б1.О.17	Теоретическая механика		ОПК-5	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-3	
Б1.О.19	Сопротивление материалов		ОПК-5	
Б1.О.20	Теплотехника		ОПК-5	
Б1.О.21	Спецглавы математики	УК-1	ОПК-1	
Б1.О.22	Математическое моделирование систем и процессов		ОПК-1,5	
Б1.О.23	Теория механизмов и машин		ОПК-5	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования		ОПК-5	ПК-2
Б1.О.25	Гидравлика		ОПК-5	
Б1.О.26	Гидропневмопривод		ОПК-5	
Б1.О.27	Классификация и основы конструкции автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств		ОПК-5	ПК-1
Б1.О.28	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		ОПК-5	
Б1.О.29	Общая электротехника и электроника		ОПК-5	
Б1.О.30	Управление социально-техническими системами	УК-3	ОПК-3	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация		ОПК-3	ПК-4,10
Б1.О.32	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		ОПК-2,7	
Б1.О.33	Основы научных исследований		ОПК-4	
Б1.О.34	Надежность механических систем		ОПК-5	ПК-3
Б1.О.35	Экономика эксплуатационного предприятия	УК-10	ОПК-6	
Б1.О.36	Техническое регулирование в сфере транспортно-технологических средств и оборудования		ОПК-3	ПК-4,10
Б1.О.37	Организация государственного учета и контроля технического состояния самоходных машин		ОПК-3	ПК-7,8
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	УК-7		

Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Б1.В.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			
Б1.В.01	Конструкции и основы проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	УК-2	ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность			ПК-1
Б1.В.03	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-5	ПК-2
Б1.В.04	Машины для земляных работ		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и оборудование		ОПК-5	ПК-1,2,10
Б1.В.06	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.07	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.08	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.09	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-5	ПК-2
Б1.В.10	Эксплуатационные материалы			ПК-9
Б1.В.11	Машины и оборудование непрерывного транспорта		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.12	Строительные и дорожные машины и оборудование		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.13	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-4	ПК-4
Б1.В.14	Организация и управление производством	УК-10	ОПК-6	ПК-5
Б1.В.15	Оперативное управление эксплуатацией средств механизации в строительстве			ПК-5,7
Б1.В.16	Бизнес-планирование технического сервиса	УК-10	ОПК-6	ПК-5
Б1.В.17	Организация предприятий технического сервиса	УК-10	ОПК-6	ПК-5
Б1.В.18	Комплексная механизация дорожного строительства			ПК-6
Б1.В.19	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-5,7,9
Б1.В.20	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-8
Б1.В.21	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-9
Б1.В.22	Производственно-техническая база эксплуатационных предприятий			ПК-5
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***			
Б1.В.ДВ.01.01	Правила дорожного движения и основы безопасного управления автомобилем		ОПК-3	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие и современное состояние автомобильного транспорта и дорожной отрасли		ОПК-3	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества		ОПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы химмотологии		ОПК-1	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы взаимодействия технологических машин с материалом		ОПК-1	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы физики		ОПК-1	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология, машины и оборудование для строительства и ремонта дорожных покрытий		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.ДВ.04.02	Коммунальные машины		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.ДВ.05.01	Машины, оборудование, инструмент специального назначения		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные краны и подъемники		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	УК-8		ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность эксплуатации машин дорожного строительства	УК-8		ПК-10

Б2.	**Блок 2. Практика**			
Б2.О	**Обязательная часть**			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		ОПК-1,2	ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (производственно-технологическая)		ОПК-2	ПК-1,2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (конструкторская)			ПК-1,2,4
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			ПК-3,5,6,7
Б2.О.05(П)	Производственная практика (сервисная)			ПК-8,9
Б2.О.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		ОПК-4	ПК-1
Б2.В.	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
Б3.	**Государственная итоговая аттестация**			
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1,2,3,4,5,6,7	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	ОПК-1,2,3,4,5,6,7	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

Зав. кафедрой ТиТС / А.Г. Рубцов /