

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

С. Е. Старостина

« 01 » сентября 2018 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 2015 г., 2016 г., 2017г., 2018 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции			
		ОК	ОПК	ПК	ПСК
<i>Блок 1</i>	<i>Дисциплины (модули)</i>				
<i>Б1</i>	<i>Базовая часть</i>				
Б1.Б.1	История	ОК-3			
Б1.Б.2	Философия	ОК-2			
Б1.Б.3	Иностранный язык		ОПК-2,4		
Б1.Б.4	Экономика	ОК-4			
Б1.Б.5	Менеджмент	ОК-6	ОПК-3,5		
Б1.Б.6	Экономика предприятия	ОК-4			
Б1.Б.7	Правоведение	ОК-5			
Б1.Б.8	Организация и планирование производства	ОК-4	ОПК-4,5	ПК-5,13,14	ПСК-2.4,2.10, 2.11
Б1.Б.9	Русский язык и культура речи		ОПК-2		
Б1.Б.10	Математика	ОК-1			
Б1.Б.11	Информатика	ОК-1	ОПК-1,4,7		
Б1.Б.12	Химия	ОК-1	ОПК-4		
Б1.Б.13	Экология	ОК-1	ОПК-4	ПК-5,9,11	
Б1.Б.14	Термодинамика и теплопередача	ОК-1		ПК-4,11	
Б1.Б.15	Материаловедение			ПК-4,5,10	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов			ПК-4,5,10	
Б1.Б.17	Электротехника, электроника и электропривод			ПК-4,5,10	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9	ОПК-8	ПК-9,18	
Б1.Б.19	Физика	ОК-1	ОПК-4	ПК-4	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8			
Б1.Б.21	Теоретическая механика			ПК-5,6,10	ПСК-2.4,2.7
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-1		ПК-7	ПСК-2.5
Б1.Б.23	Соппротивление материалов	ОК-1		ПК-5,6,10	ПСК-2.4,2.7
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	ОК-1	ОПК-5	ПК-5,6,10	ПСК-2.4,2.7
Б1.Б.25	Детали машин и основы конструирования	ОК-1	ОПК-5	ПК-5,6,10	ПСК-2.4,2.7
Б1.Б.26	Гидравлика и гидропневмопривод	ОК-1	ОПК-5	ПК-1,5,10	ПСК-2.1,2.4,2.7
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1		ПК-4,8,11	ПСК-2.6,2.8
Б1.Б.28	Эксплуатационные материалы			ПК-11,15	ПСК-2.8,2.12

Б1.Б.29	Основы научных исследований	ОК-7	ОПК-6	ПК-2,3,15	ПСК-2.2,2.4,2.12
Б1.Б.30	Надёжность механических систем			ПК-9,11	ПСК-2.4,2.8
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-7	ПСК-2.5
Б1.Б.32	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-1	ПСК-2.1,2.3
Б1.Б.33	Грузоподъемные машины и оборудование		ОПК-5	ПК-1,5	ПСК-2.1,2.3,2.4
Б1.Б.34	Машины и оборудование непрерывного транспорта			ПК-1,5	ПСК-2.1,2.4
Б1.Б.35	Строительные и дорожные машины и оборудование		ОПК-5	ПК-1,5	ПСК-2.1,2.3,2.4
Б1.Б.36	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-1,5,6	ПСК-2.1,2.3,2.4
Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-5	ПК-5,11	ПСК-2.4,2.8
Б1.Б.38	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-5,11	ПСК-2.4,2.8
Б1.Б.39	Конструкционные и защитно-отделочные материалы			ПК-5	ПСК-2.4
Б1.Б.40	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-9,11,13	ПСК-2.4,2.7,2.8, 2.10
Б1.Б.41	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		ОПК-5	ПК-10,11,14	ПСК-2.7,2.8,2.11, 2.12
Б1.Б.42	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-5,10,16	ПСК-2.4,2.7
Б1.Б.43	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1		ПК-2,5,6	ПСК-2.2
Б1.Б.44	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОК-1		ПК-1,5	ПСК-2.1,2.4
Б1.Б.45	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			ПК-12	ПСК-2.9
Б1.В	Вариативная часть				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность			ПК-1	ПСК-2.1
Б1.В.ОД.2	Культурология		ОПК-3,4	ПК-14	
Б1.В.ОД.3	Вычислительная техника и сети в отрасли		ОПК-7	ПК-6	
Б1.В.ОД.4	Компьютерная графика			ПК-7	ПСК-2.5
Б1.В.ОД.5	Профессиональный иностранный язык		ОПК-2,4	ПК-14	
Б1.В.ОД.6	Физические основы взаимодействия технологических машин с материалом	ОК-1		ПК-2	ПСК-2.2
Б1.В.ОД.7	Прикладная теоретическая механика			ПК-5,6,10	ПСК-2.4,2.7
Б1.В.ОД.8	Машины для земляных работ			ПК-1,5,17	ПСК-2.1,2.4
Б1.В.ОД.9	Машины специального назначения			ПК-1,5	ПСК-2.1,2.4

Б1.В.ОД.10	Специальные краны и подъемники			ПК-1,5,17	ПСК-2.1,2,4
Б1.В.ОД.11	Коммунальные машины			ПК-1,5,17	ПСК-2.1,2,4
Б1.В.ОД.12	Технология, машины и оборудование для строительства и ремонта дорожных покрытий			ПК-1,5,17	ПСК-2.1,2,4
Б1.В.ОД.13	Производственно-техническая база эксплуатационных предприятий			ПК-10,15,16,17	ПСК-2.8,2.12
Б1.В.ОД.14	Оперативное управление эксплуатацией			ПК-14	ПСК-2.11
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.1.1	Комплексная механизация дорожного строительства			ПК-14,16,17	ПСК-2.8,2.11
Б1.В.ДВ.1.2	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ			ПК-14,16,17	ПСК-2.8,2.11
Б1.В.ДВ.2.1	Организация государственного учёта и контроля технического состояния самоходных машин	ОК-5		ПК-11,15	ПСК-2.8,2.12
Б1.В.ДВ.2.2	Организация государственного надзора за техническим состоянием грузоподъемных машин	ОК-5		ПК-11,15	ПСК-2.8,2.12
Б1.В.ДВ.3.1	Организация предприятий технического сервиса			ПК-14,16	ПСК-2.11, 2.12
Б1.В.ДВ.3.2	Ресурсосбережение при техническом обслуживании и ремонте машин			ПК-11,15	ПСК-2.8,2.12
Б1.В.ДВ.4.1	Химия топлива			ПК-11,15,17	ПСК-2.8,2.12
Б1.В.ДВ.4.2	Химия смазочных материалов			ПК-11,15,17	ПСК-2.8,2.12
Б1.В.ДВ.5.1	Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин		ОПК-8	ПК-18	
Б1.В.ДВ.5.2	Безопасность эксплуатации машин непрерывного транспорта		ОПК-8	ПК-18	
Б1.В.ДВ.6.1	Прогрессивные технологии в сфере эксплуатации машин			ПК-14,17	ПСК-2.11
Б1.В.ДВ.6.2	Экозащитные технологии при производстве и эксплуатации машин	ОК-6	ОПК-4	ПК-9	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8			
Блок 2	Практики, в том числе НИР (базовая часть)				
Б2.У	Учебная практика				
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1,4,6	ПК-1	
Б2.П	Производственная практика				
Б2.П.1	Конструкторская практика	ОК-7	ОПК-1,4,5	ПК-4,5,7,8,9	ПСК-2.3,2.4,2.5, 2.6
Б2.П.2	Технологическая практика	ОК-7	ОПК-1,4,5,8	ПК-10,11,12,13, 14,15,16,17	ПСК-2.7,2.8,2.9, 2.10, 2.11,2.12
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ОПК-6	ПК-1,2,3	ПСК-2.1,2.2
Б2.П.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6,9	ОПК-3	ПК-18	ПСК-2.3,2.7

Б2.П.Пд	Преддипломная практика			ПК-4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	ПСК-2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9,2.10,2.11,2.12
Блок 3	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)				
Б3.ГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			ПК-1,11,13,14,15	ПСК-2.1,2.8,2.10,2.11,2.12
Б3.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18	ПСК-2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9,2.10,2.11,2.12

Зав. кафедрой СДМ



/ А.Ф. Чебунин /