

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 11 от 20.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация Автомобили и тракторы

Кафедра: Транспортно-технологических машин и комплексов
 Факультет: Инженерный

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Заочная
 Срок обучения: 6л

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1022 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР [Подпись] / Корнилова Л.М./

Начальник ОПИОУП [Подпись] / Водяная С.Е./

Декан [Подпись] / Пушкаренко Н.Н./

Зав. кафедрой [Подпись] / Акимов А.П./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Е. Макушев

20.05.2019 г.

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 21.06.2023 16:44:27
 Уникальный программный ключ:
 4c46f2d9ddd43fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.02	Правоведение	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.04	Экономика предприятия	ОК-4; ПК-17
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Экономическая теория	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.07	Маркетинг	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.08	Менеджмент	ОПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.09	Организация и планирование производства	ОПК-5; ПК-16
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.11	Математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.13	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.15	Экология	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОК-1
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-1; ПК-8
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.19	Сопrotивление материалов	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-6; ПК-15
Б1.Б.21	Гидравлика и гидропневмопривод	ОК-1; ПК-11
Б1.Б.22	Термодинамика и теплопередача	ОК-1; ПК-11
Б1.Б.23	Материаловедение	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.Б.27	Эксплуатационные материалы	ОК-1; ПК-11
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОПК-8; ПК-9; ПК-18
Б1.Б.29	Основы научных исследований	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.30	Надёжность механических систем	ОК-1; ПК-5
Б1.Б.31	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ОК-1
Б1.Б.32	Конструкции автомобилей и тракторов	ОК-7; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Энергетические установки автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.34	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ОПК-4
Б1.Б.35	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.36	Технология производства автомобилей и тракторов	ОК-7; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.37	Эксплуатация автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-14
Б1.Б.38	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ОК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.39	Теория автомобилей и тракторов	ОК-1
Б1.Б.40	Проектирование автомобилей и тракторов	ОК-7
Б1.Б.41	Испытания автомобилей и тракторов	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.42	Диагностика автомобилей и тракторов	ОК-1
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б1.В.01	Культурология инженерной деятельности	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.В.02	Социология транспортного обслуживания населения	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-5; ПСК-1.2
Б1.В.03	Правовое регулирование труда работников автомобильного транспорта	ОК-5; ОПК-5; ПК-4; ПСК-1.12
Б1.В.04	Деловой иностранный язык в транспортной логистик	ОПК-2; ПК-10; ПСК-1.12
Б1.В.05	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПСК-1.6
Б1.В.06	Компьютерное моделирование	ПК-6; ПК-7; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.07	Основы делопроизводства	ОПК-1; ПК-16; ПСК-1.8
Б1.В.08	Триботехника	ПК-5; ПСК-1.4; ПСК-1.10
Б1.В.09	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	ПК-14; ПК-15; ПСК-1.4; ПСК-1.9; ПСК-1.13
Б1.В.10	Рабочие процессы автомобилей и тракторов и основы расчета их узлов и агрегатов	ПК-9; ПСК-1.4
Б1.В.11	Основные нормы взаимозаменяемости	ПК-8; ПСК-1.7
Б1.В.12	Производственно-техническая база для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и тракторов	ПК-3; ПК-10; ПСК-1.8; ПСК-1.12
Б1.В.13	Прогрессивные технологии обработки материалов	ПК-5; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.11
Б1.В.14	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей и тракторов	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.8
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	История развития автомобиле-и тракторостроения	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-14; ПСК-1.12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экспедирования грузов	ПК-14; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.02.02	Основы логистики	ПК-14; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-7; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.03.01	Машинная графика	ПК-7; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.03.02	Единая система конструкторской документации	ПК-7; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	ОПК-4; ПК-5; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории упругости	ОПК-4; ПК-5; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.04.02	Теория пластичности	ОПК-4; ПК-5; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	ПК-9; ПК-17; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта	ПК-9; ПК-17; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.05.02	Единая система технологической документации	ПК-9; ПК-17; ПСК-1.9
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	ПК-14; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.06.01	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте	ПК-14; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.06.02	Обеспечение безопасности при перевозке пассажиров и грузов автомобильным транспортом	ПК-14; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7	ПК-5; ПСК-1.8
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита автомобилей и тракторов	ПК-5; ПСК-1.8
Б1.В.ДВ.07.02	Дорожные условия и безопасность движения	ПК-5; ПСК-1.8
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) 8	ПК-4; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.13
Б1.В.ДВ.08.01	Управление техническими системами	ПК-4; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.13
Б1.В.ДВ.08.02	Методы определения ремонтпригодности автомобилей и тракторов	ПК-4; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.13
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) 9	ОПК-4; ПК-5; ПК-18; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.09.01	Правила и безопасность дорожного движения	ОПК-4; ПК-5; ПК-18; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.09.02	Системы безопасности автомобилей и тракторов	ОПК-4; ПК-5; ПК-18; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.09.03	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-4; ПК-5; ПК-18; ПСК-1.12
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) 10	ПК-2; ПК-4; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.10.01	Модернизация автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-4; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.10.02	Развитие конструкций автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-4; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.10.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ПК-2; ПК-4; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОПК-4; ПК-4
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)	ПК-10; ПК-15
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (конструкторская практика)	ПК-6; ПК-8; ПК-17; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б2.Б.06(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-11
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-1.7; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.10; ПСК-1.11; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.4; ПСК-1.8; ПСК-1.9; ПСК-1.12; ПСК-1.13
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6; ПСК-1.7; ПСК-1.10; ПСК-1.11
ФТД	Факультативы	ПК-15; ПСК-1.10; ПСК-1.13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-15; ПСК-1.10; ПСК-1.13
ФТД.В.01	Организация государственного учета и контроль технического состояния автомобильного транспорта	ПК-15; ПСК-1.13
ФТД.В.02	Диагностика и техническое обслуживание машин	ПСК-1.10