



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Балаян О.Р.

2017 г.

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Специализация Автомобили и тракторы

Кафедра: Технической эксплуатации автомобилей

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) 2017

Учебный год 2017-2023

Образовательный стандарт №1022 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе

 / Бочаров Г.В./

Начальник УМУ

 / Рахимова Н.О./

Декан инженерного факультета

 / Андрощук В.С./

№ п/п	Наименование циклов, дисциплин и практик	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Трудоемкость работы с преподавателем по заочной форме обучения (часы)				Самостоятельная работа	Распределение по курсам	Форма промежуточной аттестации (курсовая работа, проект, зачет, экзамен)	Код компетенции	Код кафедры
		Зачет.	Академ.часы		Всего	Из них							
			Часы всего	В т.ч. ауд.		лекции	лабораторные работы	практические, семинарские занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б1	Дисциплины (модули)	260	7020	2407,5	729				6865,5				
Б1.Б	Базовая часть	185	4995	1678,5	457,5				4425				
Б1.Б.1	История	4	108	22,5	6	3		3	99	1/1	1/2 экзамен	ОК-3	4.1.
Б1.Б.2	Иностранный язык	5	135	52,5	12			6,6	118,5	1/2, 2/3	2/3 зачет, 2/4 экзамен	ОПК-2	4.3.
Б1.Б.3	Философия	4	108	22,5	6	3		3	99	2/4	3/5 экзамен	ОК-1, 2	4.1.
Б1.Б.4	Правоведение	3	81	22,5	6	3		3	73,5	2/4	3/5 зачет	ОК-5	4.1.
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	2	54	16,5	4,5	1,5		3	48	1/1	1/2 зачет	ОПК-2, 3	4.3.
Б1.Б.6	Психология и педагогика	2	54	22,5	4,5	1,5		3	48	2/3	2/4 зачет	ОК-7	4.1.
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	2	54	15	4,5	1,5		3	48	1/1	1/2 зачет	ОК-9; ОПК-8; ПК-18	1.3.
Б1.Б.8	Экономическая теория	3	81	22,5	4,5	1,5		3	75	2/3	2/4 диф.зачет	ОК-4	2.2.
Б1.Б.9	Менеджмент	2	54	25,5	7,5	3		4,5	45	4/8	5/9 зачет	ПК-3, 5	2.3.
Б1.Б.10	Организация и планирование производства	2	54	24	6	3		3	46,5	4/7	4/8 зачет	ПК-5, 13, 16, 17	2.3.
Б1.Б.11	Математика 1	9	243	55,5	13,5	3;1,5		4,5;4,5	225	1/1, 1/2	1/2 диф.зачет, 2/3 экзамен	ОПК-4	4.2.
Б1.Б.12	Физика 1	10	270	78	19,5	3,3	6;7,5		246	1/1, 1/2	1/2 зачет, 2/3 экзамен	ОК-1; ОПК-4	4.2.
Б1.Б.13	Теоретическая механика	7	189	76,5	21	6;4,5		3;7,5	165	1/1, 1/2	1/2 зачет, 2/3 диф.зачет	ОПК-1, 4; ПК-6	1.1.
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	6	162	70,5	18	3	9,6		139,5	1/1, 1/2	1/2 диф.зачет, 2/3 экзамен	ПК-10	1.3.
Б1.Б.15	Основы научных исследований	2	54	21	6	3	3		46,5	4/7	4/8 зачет	ОК-1; ОПК-5, 6	1.1.
Б1.Б.16	Соппротивление материалов	7	189	57	16,5	3,3	3;1,5	3,3	168	2/3, 2/4	2/4 диф.зачет, 3/5 экзамен	ПК-9; ПСК-1.6	1.1.
Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6	162	57	13,5	3;1,5	3;1,5	3;1,5	145,5	1/1, 1/2	1/2 зачет, 2/3 диф.зачет	ПК-9, 11	1.2.

Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод	3	81	31,5	9	3	6		69	3/5	3/6 экзамен	ПК-1, 11, 15; ПСК-1.9	1.3.
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	2	54	18	6	3		3	45	1/1	1/1 экзамен	ОК-8	4.4.
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	6	162	42	9	3	3	3	150	4/7	4/8 курс.пр, экзамен	ОК-7; ОПК-4; ПК-6, 9	1.1.
Б1.Б.21	Экономика предприятия	3	81	31,5	9	3		6	70,5	3/6	4/7 диф.зачет	ОПК-4; ПК-9, 13, 16	2.2.
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3	81	36	9	3	3	3	70,5	3/6	4/7 диф.зачет	ПК-3, 10	1.2.
Б1.Б.23	Эксплуатационные материалы	2	54	22,5	6	3	3		46,5	3/5	3/6 зачет	ОПК-1; ПК-1, 10, 13, 14, 15	1.1.
Б1.Б.24	Надежность механических систем	2	54	24	6	3		3	46,5	4/7	4/8 зачет	ПК-3; ПСК-1.1	1.3.
Б1.Б.25	Системы автоматизированного проектирования (САПР) автомобилей и тракторов	4	108	37,5	9	3	6		96	4/8	5/9 экзамен	ОК-7; ПК-6, 8; ПСК-1.5, 1.6	1.1.
Б1.Б.26	Конструкция автомобилей и тракторов	4	108	48	12	3	6	3	94,5	5/10	6/11 диф.зачет	ОПК-1; ПК-1; ПСК-1.1	1.1.
Б1.Б.27	Энергетические установки автомобилей и тракторов	8	216	81	21	4,5;4,5	3,3	3,3	190,5	3/5, 3/6	3/6 диф.зачет, 4/7 экзамен	ОПК-1; ПК-1; ПСК-1.5, 1.10	1.1.
Б1.Б.28	Электрооборудование автомобилей и тракторов	4	108	36	9	3	6		96	3/6	4/7 экзамен	ПК-1, 15; ПСК-1.10	1.1.
Б1.Б.29	Конструкционные и защитнооделочные материалы	2	54	24	6	3	3		46,5	3/5	3/6 зачет	ОПК-1; ПК-6, 11; ПСК-1.6	1.2.
Б1.Б.30	Технология производства автомобилей и тракторов	3	81	36	9	4,5	4,5		70,5	5/9	5/10 диф.зачет	ОПК-4; ПК-5, 11; ПСК-1.4, 1.11	1.2.
Б1.Б.31	Эксплуатация автомобилей и тракторов	8	216	72	21	7,5	6	7,5	192	4/8	5/9 курс.р, экзамен	ОПК-4; ПК-5, 15; ПСК-1.2, 1.4	1.3.
Б1.Б.32	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	4	108	36	16,5	6	10,5		88,5	5/10	6/11 экзамен	ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.9, 1.12	1.2.
Б1.Б.33	Теория автомобилей и тракторов	7	189	48	12	6		6	175,5	5/9	5/10 курс.р, диф.зачет	ОПК-1; ПК-1, 12; ПСК-1.5, 1.10	1.1.
Б1.Б.34	Испытания автомобилей и тракторов	4	108	36	16,5	6	10,5		88,5	4/8	5/9 экзамен	ОПК-4; ПК-3, 9; ПСК-1.2, 1.10	1.1.
Б1.Б.35	Проектирование автомобилей и тракторов	5	135	36	9	3		6	123	4/8	5/9 экзамен	ПК-1, 11; ПСК-1.1, 1.5, 1.7	1.1.

Б1.Б.36	Рабочие процессы автомобилей и тракторов и основы ремонта их узлов и агрегатов	4	108	36	9	3		6	96	5/9	5/10 экзамен	ОПК-1, 6; ПК-1; ПСК-1.4, 1.12, 1.13	1.3.
Б1.Б.37	Вычислительная техника и сети в отрасли	3	81	24	6	3		3	73,5	2/4	3/5 диф.зачет	ОПК-1, 7	4.2.
Б1.Б.38	Нормативы по защите окружающей среды	2	54	24	6	3		3	46,5	6/11	6/11 зачет	ПК-9, 11	3.1.
Б1.Б.39	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	5	135	48	12	6	3	3	120	3/6	4/7 экзамен	ПК-7; ПСК-1.3, 1.4	1.3.
Б1.Б.40	Основы технологии металлообрабатывающего и механосборочного производства	3	81	36	9	6	3		70,5	5/9	5/10 диф.зачет	ПК-11	1.2.
Б1.Б.41	Организация перевозочных услуг и безопасность трансп.процесса	4	108	31,5	9	3		6	96	5/10	6/11 экзамен	ПК-14, 16	1.3.
Б1.Б.42	Производственно-техническая база для ТО и ТР автомобилей и тракторов	6	162	48	21	10,5		10,5	138	5/9	5/10 курс.пр, диф.зачет	ПК-1, 4	1.2.
Б1.Б.43	Технологические процессы ТО, ремонта и диагностики автомобилей и тракторов	4	108	36	9	3	6		96	5/10	6/11 экзамен	ПСК-1.1, 1.4, 1.8	1.3.
Б1.Б.44	Социология и политология	2	54	22,5	6	3		3	46,5	1/1	1/2 зачет	ОК-6	4.1.
Б1.Б.45	Культурология	2	54	15	6	3		3	46,5	2/3	2/4 зачет	ОПК-3	4.1.
Б1.В	Вариативная часть	75	2025	729	271,5				2440,5				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	47	1269	409,5	91,5				1147,5				
Б1.В.ОД.1	Термодинамика и теплопередача	3	81	36	9	3	6		70,5	3/5	3/6 диф.зачет	ОПК-6; ПСК-1.2	1.3.
Б1.В.ОД.2	Основы теории надежности	4	108	36	9	3	6		96	4/7	4/8 экзамен	ОПК-4; ПК-3, 5	1.1.
Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык	3	81	24	3	0		3	75	2/4	3/5 экзамен	ОПК-2	4.3.
Б1.В.ОД.4	Математика 2 (Спецглавы математики)	5	135	33	9	3		6	123	2/3	2/4 экзамен	ОК-1; ОПК-4	4.2.
Б1.В.ОД.5	Физика 2 (Прикладная физика)	2	54	24	6	3		3	46,5	2/3	2/4 диф.зачет	ОПК-4	4.2.
Б1.В.ОД.6	Математика 3 (Прикладная математика)	4	108	24	6	3		3	99	3/5	3/6 экзамен	ОПК-4	4.2.
Б1.В.ОД.7	Информатика 1	3	81	22,5	6	1,5		4,5	73,5	1/1	1/2 диф.зачет	ОПК-7	4.2.

Б1.В.ОД.8	Информатика 2 (Прикладное программирование)	5	135	36	7,5	3		4,5	124,5	2/3	2/4 экзамен	ОПК-7	4.2.
Б1.В.ОД.9	Экология	2	54	24	6	3		3	46,5	6/11	6/11 зачет	ПК-9	3.1.
Б1.В.ОД.10	Теория механизмов и машин	5	135	36	9	4,5	1,5	3	123	4/7	4/8 экзамен	ПК-6	1.1.
Б1.В.ОД.11	Электротехника, электроника и электропривод	5	135	60	6	3	3		127,5	3/6	4/7 диф.зачет	ПК-1, 2; ПСК-1.1	1.3.
Б1.В.ОД.12	Химия	4	108	31,5	9	3	6		96	2/3	2/4 экзамен	ОПК-1, 4	3.3.
Б1.В.ОД.13	Маркетинг	2	54	22,5	6	3		3	46,5	4/7	4/8 зачет	ОК-4, ПК-16	2.3.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	28	756	319,5	180				1293				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246	246	7,5	7,5			237	1/1	1/1 зачет	ОК-8	4.4.
Б1.В.ДВ.1	Развитие и современное состояние автомобилизации	2	54	19,5	4,5	1,5		3	48	2/3	2/4 зачет	ПК-1; ПСК-1.1	1.3.
	Документооборот и делопроизводство (Альтернатива)				4,5	1,5		3	48	2/3	2/4 зачет	ОПК-7; ПК-16	2.3.
Б1.В.ДВ.2	Основы логистики	3	81	31,5	9	3		6	70,5	5/9	5/10 диф.зачет	ПК-17	2.3.
	Бизнес-планирование (Альтернатива)				9	3		6	70,5	5/9	5/10 диф.зачет	ПК-17; ПСК-1.3, 1.4, 1.8	2.3.
Б1.В.ДВ.3	Основы инженерного творчества	2	54	24	12	6		6	40,5	6/11	6/11 зачет	ОПК-5, 6; ПСК-1.2	1.1.
	Планирование и анализ технического эксперимента (Альтернатива)				12	6		6	40,5	6/11	6/11 зачет	ОПК-5, 6	1.1.
Б1.В.ДВ.4	Статистические методы в расчетах надежности машин	3	81	36	10,5	4,5	3	3	69	5/9	5/10 диф.зачет	ПК-9, 11	1.3.
	Статистические методы обработки экспериментальных данных (Альтернатива)				10,5	4,5	3	3	69	5/9	5/10 диф.зачет	ПК-9, 11	1.3.
Б1.В.ДВ.5	Управление техническими системами	2	54	24	6	3		3	46,5	5/9	5/10 зачет	ОПК-1	1.1.
	Управление социально-техническими системами (Альтернатива)				6	3		3	46,5	5/9	5/10 зачет	ОПК-1	1.1.
Б1.В.ДВ.6	Компьютерная графика	3	81	33	9	0		9	70,5	3/5	3/6 диф.зачет	ПК-7	1.1.
	Компьютерное конструирование (Альтернатива)				9	0		9	70,5	3/5	3/6 диф.зачет	ПК-7	1.1.

Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебно-ознакомительная)	3	81		2 нед.					1/1, 1/2	1/1 диф.зачет, 1/2 диф.зачет	ОПК-5; ПК-3	1.3. 1.2.
Б2.У.2	Учебная технологическая практика (по автомобилям)	3	81		2 нед.					2/3	2/3 диф.зачет	ОПК-4, 5, 6; ПК-11, 12	1.3.
Б2.П	Производственная практика	25	675										
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	3	81		2 нед.					2/4	3/5 диф.зачет	ОПК-4, 5; ПК-3, 12	1.3.
Б2.П.2	Производственная технологическая практика	3	81		2 нед.					4/8	5/9 диф.зачет	ОПК-4, 5, 6; ПК-3, 11, 12	1.3.
Б2.П.3	Производственная конструкторская практика (проектно-конструкторская)	6	162		4 нед.					3/6	4/7 диф.зачет	ПК-6, 7, 8, 9; ПСК-1.5, 1.6	1.1.
Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	3	81		2 нед.					5/9	6/11 диф.зачет	ПК-14, 16, 17; ПСК-1.12	1.3.
Б2.П.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная)	6	162		4 нед.					6/11	6/11 диф.зачет	ОПК-4, 6; ПК-3, 12	1.1.1.4.
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	4	108		2 нед.					4/8	5/9 диф.зачет	ОПК-4, 5, 6; ПК-3, 12	1.1.

БЗ	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	9	243		6 нед.							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-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13	1.1. 1.3.
ИТОГО ПО ООП (без факультативов)		300	8346	2654	646,5				6456				
<i>Факультатив</i>		2	54	13,5									
ФТД.1	Философия морали	2	54	13,5	1,5	1,5			48	5/9	5/10 зачет	ОК-1, 2	4.1.
ФТД.2	Адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к жизни (Альтернатива)	2	54	15	6	3		3	46,5	2/3	2/4 зачет	ОПК-3	4.1.