ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
Автомобильно-дорожный институт

Квалификация: «инженер»

Срок обучения: 5 лет
на базе общего среднего образования

Учебный план

Утверждаю
Директор АДИ ГОУВПО «ДонНТУ»
М.Н. Чальцев
«27» марта 2019 года

программа: Специалитет
направление подготовки: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
специализация: «Автомобили и тракторы»
Форма обучения: очная. Год приема – 2019

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																									
	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Уп	Уп	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	Пп	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Пп	Пп	Пп	К	К	К	К	К	К	К
5-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	НИР	НИР	НИР	НИР	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Гэ	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; С – сессия экзаменационная; К – каникулы; Уп – учебная практика; Пп – производственная практика;

Пд – преддипломная практика; Гэ – государственный экзамен; Д – подготовка к защите и защита дипломного проекта; НИР – научно-исследовательская работа.

II. Сведенные данные о бюджете времени, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственная аттестация		Подготовка к защите дипломного проекта (работы)		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен	Весен	Осен	Весен	Осен	Весен	Осен	Весен	Осен	Весен	Осен	Весен	
1	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	2	10	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	2	10	52
4	17	17	3	3	1	3	0	0	0	0	1	7	52
5	17	0	3	0	0	16	0	2	0	2	2	10	52
Всего	85	68	15	12	1	21	0	2	0	2	9	45	260

III. Практики

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	7.8	4
НИР	10	4
Преддипломная	10	12
Всего	-	22

IV. Государственная аттестация

Название учебной дисциплины	Форма гос аттестации (Гэ, Д)	Семестр
Гос. экзамен по специальности	Гэ	10
Дипломное проектирование	Д	10

№ п/п	Учебная дисциплина	Распредел на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов								Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																														
									Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа + экзамен	Экзамен	Самостоятельная работа	1-й курс						2-й курс			3-й курс			4-й курс			5-й курс														
										Всего	В том числе						Семестры																													
																	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
																	Количество недель теоретического обучения в семестре																														
																	17			17			17			17			17			17			17			17			17			0		
		Экзамены	Зачеты	Диф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Инд. задания (кем./колич.)				Лекции	Лабораторные	Практические				Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.
Блок 1. Дисциплины																																															
1.1. Базовая часть																																															
Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																															
1.1.1	История	1						2,0	72	34	17	0	17	38	18	20	1		1																												
1.1.2	Философия	3						2,5	90	34	17	0	17	56	36	20							1		1																						
1.1.3	Иностранный язык		12					6,0	216	102	0	0	102	114	0	114			3			3																									
1.1.4	Физическая культура		12					2,0	72	68	0	0	68	4	0	4			2			2																									
1.1.5	Экономическая теория		4					2,0	72	34	17	0	17	38	0	38										1		1																			
Математический и естественно-научный цикл																																															
1.1.6	Математика	123		4				14,0	504	238	119	0	119	266	126	140	2		2	2		2	2		2	1		1																			
1.1.7	Химия	1						4,0	144	68	34	34	0	76	0	76	2	2																													
1.1.8	Физика	23						10,0	360	136	68	34	34	224	90	134				2	1	1	2	1	1																						
1.1.9	Экология		6					2,0	72	34	17	0	17	38	0	38															1		1														
1.1.10	Информатика	1	2			2		5,0	180	85	51	0	34	95	36	59	2		1	1		1																									
1.1.11	Начертательная геометрия, инженерная графика и графические редакторы	1	23				123	9,0	324	170	68	0	102	154	0	154	2		2	1		2	1		2																						
1.1.12	Теоретическая механика	3	2				23	7,0	252	119	68	0	51	133	36	97				2		2	2		1																						
1.1.13	Сопротивление материалов	4	3				34	7,0	252	136	68	0	68	116	36	80							2		2	2		2																			
1.1.14	Теория механизмов и машин	4			5			5,0	180	85	34	17	34	95	36	59										2	1				2																
Всего								77,5	2790	1343	578	85	680			1033	9	2	11	8	1	13	10	1	9	6	1	4	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Профессиональный цикл																																															
1.1.15	Технология конструкционных материалов	4	3					4,00	144	68	34	0	34	76	36	40							1		1	1		1																			
1.1.16	Основы научных исследований		7					2,00	72	34	17	0	17	38	0	38																		1		1											
1.1.17	Гидравлика, гидропневмопривод и гидравлические системы	5	4				5	6,00	216	136	51	34	51	80	36	44										2	2	1	1		2																
1.1.18	Материаловедение							3,00	108	51	34	17	0	57	18	39										2	1																				
1.1.19	Конструкция автомобилей и тракторов	2	1					8,00	288	119	68	0	51	169	54	115	2		2	2		1																									
1.1.20	Надежность механических систем		4					3,50	126	51	34	0	17	75	0	75										2		1																			
1.1.21	Термодинамика и теплопередача	5				6		6,50	234	85	34	17	34	149	54	95													2	1			2														
1.1.22	Детали машин и основы конструирования	6			6			6,00	216	68	34	0	34	148	36	112																2		2												
1.1.23	Электротехника, электроника и электропривод	5						5,00	180	85	51	17	17	95	36	59													3	1	1																
1.1.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		3			3		4,00	144	68	17	34	17	76	0	76							1	2	1																						

№ п/п	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр: Экзамены	Зачеты	Диф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Инд. задания (кол-во/колич.)	Количество кредитов ECTS	Количество часов: Общий объем	Аудиторных: Всего	в том числе: Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная работа + экзамен	Экзамен	Самостоятельная работа
1125	Электрооборудование транспортно-технологических машин		6					3.50	126	51	34	17	0	75	0	75
1126	Безопасность жизнедеятельности			5				2.00	72	34	17	0	17	38	0	38
1127	Эксплуатационные материалы		5					4.00	144	68	34	34	0	76	0	76
1128	Теория автомобилей и тракторов	5	4			5		7.00	252	136	68	34	34	116	36	80
1129	Проектирование и расчет автомобилей и тракторов	8			9			7.00	252	102	34	17	51	150	54	96
1130	Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин	9	8					5.50	198	85	51	17	17	113	54	59
1131	Энергетические установки автомобилей и тракторов	67			7			8.00	288	153	68	51	34	135	54	81
1132	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов		6		7			5.50	198	85	34	0	51	113	0	113
1133	Компьютерное моделирование технических систем	9						4.00	144	68	34	0	34	76	36	40
1134	Технология производства автомобилей и тракторов	7						4.50	162	68	34	17	17	94	36	58
1135	Компьютерные системы автомобилей и тракторов	6						4.00	144	68	34	34	0	76	54	22
1136	Основы охраны труда	7						2.00	72	34	17	0	17	38	36	2
	Всего							105.0	3780	1717	833	340	544			1433
	Всего за базовую часть							182.5	6570	3060	1411	425	1224			2466
	1.2. Вариативная часть (дисциплины выбора ВУЗ и студента)															
	Дисциплины выбора ВУЗа															
	Гуманитарный, социальный и экономический, математический и естественно-научный цикл															
121	Русский язык и культура речи	3	12					7.50	270	102	0	0	102	168	18	150
122	Иностранный язык	4	3					4	144	68	0	0	68	76	36	40
123	Правоведение		6					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38
124	Культурология	7						2.00	72	34	17	0	17	38	36	2
125	Экономика предприятия	8				8		3.50	126	34	17	0	17	92	36	56
126	Маркетинг		8					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38
127	Гражданская оборона			9				2.00	72	34	0	0	34	38	0	38
	Профессиональный цикл															
128	Организация фирменного сервисного обслуживания	6						2.50	90	51	34	0	17	39	36	3
129	Организация и планирование производства		9					2.50	90	51	34	0	17	39	0	39

Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам

№ п/п	1-й курс, 1 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	1 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	2 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	3 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	4 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	5 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	6 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	7 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	8 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	9 сем: Лекции	Лабор.	Практ.	10 сем: Лекции	Лабор.	Практ.
	Семестры																																
	Количество недель теоретического обучения в семестре																																
	17			17			17			17			17			17			17			17			17			17			0		
1125																			2	1													
1126																1		1															
1127																2	2																
1128													2	1		2	1	2															
1129																									2	1	1			2			
1130																									2	1		1		1			
1131																			2	2		2	1	2									
1132																			2		2			1									
1133																												2		2			
1134																						2	1	1									
1135																			2	2													
1136																						1		1									
Всего	2	0	2	2	0	1	2	2	2	9	4	3	11	5	6	10	5	6	6	2	6	4	2	1	3	0	5	0	0	0			
Всего за базовую часть	11	2	13	10	1	14	12	3	11	15	5	7	11	5	8	11	5	7	6	2	6	4	2	1	3	0	5	0	0	0			
121			2			2			2																								
122									2			2																					
123																			1		1												
124																						1		1									
125																									1		1						
126																									1		1						
127																														2			
128																			2		1												
129																												2		1			

№ п/п	Учебная дисциплина	Распредел на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов								Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																																
									Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа + экзамен	Экзамен	Самостоятельная работа	1-й курс						2-й курс			3-й курс			4-й курс						5-й курс												
										Всего	в том числе						Семестры																														
																	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
																	Количество недель теоретического обучения в семестре																																
																	17			17			17			17			17			17			17			17			17			0		
		Экзамены	Зачеты	Диф зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Инд задания (сем/колич)				Лекции	Лабораторные	Практические				Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор	Практ	Лекции	Лабор.	Практ	Лекции	Лабор	Практ
1.2.10	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц		7					3.50	126	68	34	34	0	58	0	58																					2	2										
1.2.11	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	9			9			5.00	180	68	34	0	34	112	36	76																								2		2			
1.2.12	Испытания автомобилей и тракторов	8						3.50	126	68	34	34	0	58	36	22																							2	2							
1.2.13	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения		9					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38																								1		1			
Дисциплины выбора студента																																																	
Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																																	
1.2.14	Трудовое право / Основы инженерного творчества		9					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38																								1		1			
1.2.15	Политология / Религиоведение		9					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38																								1		1			
1.2.16	Психология / Логика		2					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38				1		1																								
1.2.17	Социология / Этика и эстетика		5					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38													1		1															
Математический и естественно-научный цикл																																																	
1.2.18	Информационные технологии / Интернет-технологии		9					2.50	90	34	17	0	17	56	0	56																								1		1			
1.2.19	Прикладное программирование и пакеты программ / Программирование и программное обеспечение		5					3.00	108	51	34	0	17	57	0	57													2		1															
1.2.20	Ресурсосбережение /Альтернативные источники энергии		7					3.00	108	51	34	0	17	57	0	57																		2		1										
Профессиональный цикл																																																	
1.2.21	Введение в специальность / История транспорта		1					2.00	72	34	17	0	17	38	0	38	1		1																													
1.2.22	Триботехника / Тюнинг автомобилей		8					3.00	108	51	34	17	0	57	0	57																							2	1							
1.2.23	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов / Конструкционные и защитно-отделочные материалы	8						3.00	108	68	34	34	0	40	36	24																							2	2							
1.2.24	Управление техническими системами / Автоматизированные системы управления	7						3.50	126	51	34	17	0	75	36	39																		2	1											
1.2.25	Специализированный подвижной состав / Гибридные и газобаллонные автомобили		6					2.50	90	34	17	0	17	56	0	56															1		1													
1.2.26	Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте / Техническое регулирование на автомобильном транспорте / Проектирование предприятий автомобильного транспорта	9						3.00	108	51	34	0	17	57	36	21																								2		1			
1.2.27	Телематические системы / Системы преобразования и передачи информации		8					3.00	108	51	34	0	17	57	0	57																							2		1			
Всего								78.50	2826	1292	612	136	544	1534	342	1192	1	0	3	1	0	3	0	0	4	0	0	2	3	0	2	4	0	3	7	3	2	10	5	3	10	0	10	0	0	0

№ п/п	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр: Экзамены	Зачеты	Диф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Иные задания (сем./колич.)	Количество кредитов ECTS	Количество часов: Общий объем	Аудиторных: Всего	В том числе: Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная работа + экзамен	Экзамен	Самостоятельная работа
	Всего по выбору студента							36.50	1314	612	357	68	187	702	108	594
	Всего по блоку 1							261.0	9396	4352	2023	561	1768	1534	342	3658
	Внекредитные учебные дисциплины															
	Физическая культура элективная		+67					9.50	342	306	0	0	306			36
	Блок 2. Практики															
2.1	Учебная			4				3.00	108	0	0	0	0			108
2.2	Производственная			8				6.00	216	0	0	0	0			216
2.3	Преддипломная			10				18.00	648	0	0	0	0			648
2.4	НИР			10				6.00	216	0	0	0	0			216
	Всего							33.0	1188	0	0	0	0			1188
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация															
3.1	Государственная экзамен							1.50	54	0	0	0	0			54
3.2	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							4.50	162	0	0	0	0			162
	Всего							6.00	216	0	0	0	0			216
	Всего по видам нагрузки							300.0	10800	4352	2023	561	1768			5062
	Недельная аудиторная нагрузка															
	Количество экзаменов															
	Количество зачетов															
	Количество КР и КП															

Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам

Учебная дисциплина	1-й курс			2-й курс			3-й курс			4-й курс			5-й курс		
Семестры	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем		
Количество недель теоретического обучения в семестре	17			17			17			17			17		
	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.
Всего по выбору студента	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	2
Всего по блоку 1	12	2	16	11	1	17	12	3	15	15	5	9	14	5	10
Физическая культура элективная			2			2			4			4			2
2.1 Учебная															
2.2 Производственная															
2.3 Преддипломная															
2.4 НИР															
Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1 Государственная экзамен															
3.2 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы															
Всего															
Всего по видам нагрузки	12	2	16	11	1	17	12	3	15	15	5	9	14	5	10
Недельная аудиторная нагрузка	30			29			30			29			29		
Количество экзаменов	5			3			5			5			4		
Количество зачетов	5			7			5			7			4		
Количество КР и КП	0			1			1			0			2		

Учебная дисциплина	6-й курс			7-й курс			8-й курс			9-й курс			10-й курс		
Семестры	6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
Количество недель теоретического обучения в семестре	17			17			17			17			0		
	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.	Лекции	Лабор.	Практ.
Всего по выбору студента	1	0	1	4	1	1	6	3	1	5	0	4	0	0	0
Всего по блоку 1	15	5	10	13	5	8	14	7	4	13	0	15	0	0	0
Физическая культура элективная			2			2									
2.1 Учебная															
2.2 Производственная															
2.3 Преддипломная															
2.4 НИР															
Всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1 Государственная экзамен															
3.2 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы															
Всего															
Всего по видам нагрузки	15	5	10	13	5	8	14	7	4	13	0	15	0	0	0
Недельная аудиторная нагрузка	30			26			25			28			0		
Количество экзаменов	4			5			4			4			0		
Количество зачетов	6			4			5			6			2		
Количество КР и КП	2			2			1			2			0		

Председатель УМС АДИ ГОУВПО «ДОННТУ» Л. П. Вовк

Декан факультета ДТФ В. В. Быков

Председатель УМК факультета ДТФ В. В. Быков

Заведующий кафедрой АТР Н. И. Мищенко