Квалификация: «инженер»

Срок обучения: 5 лет
на базе полного среднего образования

Государственное образовательное учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет» Автомобильно-дорожный институт

Учебный план

Утверждаю:
Директор АДИ ГВУЗ «ДонНТУ»
_____ М.Н. Чальцев
«29» 03 2017 года

подготовки специалистов в отрасли знаний – 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»
по направлению – 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
специализация — «Автомобили и тракторы»
Форма обучения: очная

Год приема – 2017

I. График учебного процесса

| Курс | Месяц и № недели | | |

III. План учебного процесса – 23.05.01 очная форма (2017)

№ пп	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр: Экзамены	Зачеты	Диф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Инд. задания (сем./колич.)	Количество кредитов ECTS	Количество часов: Общий объем	Аудиторных: Всего	В том числе: Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная работа
	Блок 1. Дисциплины													
	1.1. Базовая часть													
	Общенаучный цикл													
1.1.1	История	1						2,0	72	34	17	0	17	38
1.1.2	Философия	5						2,0	72	34	17	0	17	38
1.1.3	Иностранный язык		12					6,0	216	102	0	0	102	114
1.1.4	Экономическая теория		2					2,0	72	34	17	0	17	38
1.1.5	Математика	123		4				14,0	504	249	132	0	117	255
1.1.6	Химия	1						4,0	144	68	34	34	0	76
1.1.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	12					1	6,0	216	119	51	0	68	97
1.1.8	Физика	23						10,0	360	153	68	34	51	207
1.1.9	Теоретическая механика	3	2				23	7,0	252	136	68	0	68	116
1.1.10	Информатика	1	2					4,0	144	85	51	0	34	59
	Курсовая работа					2		1,0	36	0	0	0	0	36
1.1.11	Сопротивление материалов	~~Уб~~	~~3,4~~				~~345~~	7,0	252	128	64	0	64	124
1.1.12	Экология		6					2,0	72	34	17	0	17	38
1.1.13	Физическая культура		12					2,0	72	68	0	0	68	4
1.1.14	Теория механизмов и машин	4						2,5	90	60	30	15	15	30
	Курсовой проект				5			2,5	90	0	0	0	0	90
	Всего:							74,0	2664	1304	566	83	655	1360
	Профессиональный цикл													

Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам

№ пп	1-й курс: 1 сем Лекции	Лабор.	Практ.	2 сем Лекции	Лабор.	Практ.	2-й курс: 3 сем Лекции	Лабор.	Практ.	4 сем Лекции	Лабор.	Практ.	3-й курс: 5 сем Лекции	Лабор.	Практ.	6 сем Лекции	Лабор.	Практ.	4-й курс: 7 сем Лекции	Лабор.	Практ.	8 сем Лекции	Лабор.	Практ.	5-й курс: 9 сем Лекции	Лабор.	Практ.	10 сем Лекции	Лабор.	Практ.
Количество недель теоретического обучения в семестре	17			17			17			15			17			17			15			15			17			0		
1.1.1	1		1																											
1.1.2													1		1															
1.1.3			3			3																								
1.1.4				1		1																								
1.1.5	2		2	2		2	2		2	2		1																		
1.1.6	2	2																												
1.1.7	2		2	1		2																								
1.1.8				2	1	1	2	1	2																					
1.1.9				2		2	2		2																					
1.1.10	2		1	1		1																								
Курсовая работа																														
1.1.11										2		2	2		2															
1.1.12																1		1												
1.1.13			2			2																								
1.1.14										2	1	1																		
Курсовой проект																														
Всего:	9	2	11	9	1	14	6	1	6	6	1	4	3	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ пп	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов						Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																										
									Общий объем	Аудиторных				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			15			17			17			15			15			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.
1.1.15	Технология конструкционных материалов	2	1					4,00	144	64	32	0	32	80							1		1	1		1																	
1.1.16	Основы научных исследований		7					2,00	72	30	15	0	15	42																		1		1									
1.1.17	Гидравлика и гидропневмопривод	3						5,00	180	85	34	17	34	95							2	1	2																				
1.1.18	Материаловедение	4						3,00	108	45	30	15	0	63										2	1																		
1.1.19	Конструкция автомобилей и тракторов	4	3					8,00	288	119	68	0	51	169	2		2	2		1																							
1.1.20	Надежность механических систем		3					3,50	126	51	34	0	17	75							2		1																				
1.1.21	Термодинамика и теплопередача	5						3,00	108	68	34	17	17	40													2	1	1														
	Курсовая работа					6		1,00	36	0	0	0	0	36																													
1.1.22	Детали машин и основы конструирования	5						4,00	144	68	34	0	34	76													2		2														
	Курсовой проект				6			2,00	72	0	0	0	0	72																													
1.1.23	Электротехника, электроника и электропривод	4	3					5,00	180	81	49	17	15	99							2	1		1		1																	
1.1.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4					3,00	108	45	15	30	0	63										1	2																		
	Курсовая работа					4		1,00	36	0	0	0	0	36																													
1.1.25	Электрооборудование автомобилей и тракторов		6					4,00	144	51	34	17	0	93																2	1												
1.1.26	Безопасность жизнедеятельности			4				2,00	72	30	15	0	15	42										1		1																	
1.1.27	Эксплуатационные материалы		5					4,00	144	68	34	34	0	76													2	2															
1.1.28	Теория автомобилей и тракторов	5	4					6,00	216	113	64	32	17	103										2	1		2	1	1														
	Курсовая работа					5		1,00	36	0	0	0	0	36																													

№ пп	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов						Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																													
									Общий объем	Аудиторных				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			15			17			17			15			15			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.
1.1.29	Проектирование и расчет автомобилей и тракторов	8						4,00	144	75	30	15	30	69																						2	1	2						
	Курсовой проект				9			2,00	72	0	0	0	0	72																													
1.1.30	Эксплуатация автомобилей и тракторов	9	8					6,00	216	79	47	15	17	137																						2	1		1		1			
1.1.31	Энергетические установки автомобилей и тракторов	67						5,00	180	113	64	49	0	67															2	2		2	1										
	Курсовой проект				7			2,00	72	0	0	0	0	72																													
1.1.32	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов		6					4,00	144	68	34	0	34	76															2		2												
	Курсовой проект				7			1,50	54	0	0	0	0	54																													
1.1.33	Компьютерное моделирование технических систем	9						4,00	144	68	34	0	34	76																									2		2			
1.1.34	Технология производства автомобилей и тракторов	7						4,00	144	60	30	15	15	84																		2	1	1									
1.1.35	Инженерные графические редакторы		5					3,0	108	51	17	0	34	57													1		2														
1.1.36	Компьютерные системы автомобилей и тракторов	6						4,00	144	68	34	34	0	76																2	2													
1.1.37	Основы расчета гидравлических систем	6						3,00	108	51	34	0	17	57																2		1												
1.1.38	Основы охраны труда	7						2,00	72	30	15	0	15	42																			1		1									
Всего								106,0	3816	1581	831	307	443	2235	2	0	2	2	0	1	7	2	4	8	4	3	9	4	6	10	5	3	6	2	3	4	2	2	3	0	3	0	0	0
Всего за базовую часть								180,0	6480	2885	1397	390	1098	3595	11	2	13	11	1	15	13	3	10	14	5	7	12	4	9	11	5	4	6	2	3	4	2	2	3	0	3	0	0	0
1.2. Вариативная часть (дисциплины выбора ВУЗ и студента)																																												
1.2.1	Русский язык и культура речи	3	12					7,50	270	102	0	0	102	168			2			2			2																					
1.2.2	Иностранный язык	~~4~~	3					4	144	64	0	0	64	80									2			2																		

III. План учебного процесса – 23.05.01 очная форма (2017)

№ пп	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов						Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																										
									Общий объем	Аудиторных				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			15			17			17			15			15			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.
1.2.3	Научно-исследовательская работа студента		579					5,00	180	0	0	0	0	180																													
1.2.4	Правоведение		6					2,00	72	34	17	0	17	38																1		1											
1.2.5	Культурология	7						2,00	72	30	15	0	15	42																			1		1								
1.2.6	Экономика предприятия	8						2,00	72	30	15	0	15	42																						1		1					
	Курсовая работа					8		1,00	36	0	0	0	0	36																													
1.2.7	Маркетинг		8					2,00	72	30	15	0	15	42																						1		1					
1.2.8	Организация фирменного сервисного обслуживания	6						2,00	72	51	34	0	17	21																2		1											
1.2.9	Гражданская оборона			7				1,50	54	30	0	0	30	24																					2								
1.2.10.1	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	8						2,50	90	60	30	30	0	30																						2	2						
1.2.10.2	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	8						2,5	90	60	30	30		30																						2	2						
1.2.11	Организация и планирование производства		9					2,00	72	51	34	0	17	21																									2		1			
1.2.12.1	Информационные технологии		9					2,00	72	34	17	0	17	38																									1		1			
1.2.12.2	Интернет-технологии		9					2	72	34	17		17	38																									1		1			
1.2.13.1	Ресурсосбережение		7					2,50	90	45	30	0	15	45																			2		1									
1.2.13.2	Альтернативные источники энергии		7					2,5	90	45	30		15	45																			2		1									
1.2.14.1	Введение в специальность		1					2,00	72	34	17	0	17	38	1		1																											
1.2.14.2	История транспорта		1					2	72	34	17		17	38	1		1																											
1.2.15	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц		7					4,00	144	45	30	15	0	99																			2	1										

№ пп	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов						Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																													
									Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа	1-й курс						2-й курс						3-й курс						4-й курс						5-й курс					
											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			15			17			17			15			15			17			0		
		Экзамены	Зачеты	Диф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Инд. задания (сем./колич.)			Всего	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.
1.2.16.1	Трудовое право		9					2,00	72	34	17	0	17	38																										1		1			
1.2.16.2	Основы инженерного творчества		9					2	72	34	17		17	38																										1		1			
1.2.17.1	Триботехника		8					3,00	108	45	30	15	0	63																						2	1							
1.2.17.2	Тюнинг автомобилей		8					3	108	45	30	15		63																						2	1							
1.2.18.1	Прикладное программирование и пакеты программ		5					3,00	108	51	34	0	17	57													2		1															
1.2.18.2	Программирование и программное обеспечение		5					3	108	51	34		17	57													2		1															
1.2.19.1	Управление техническими системами	6						2,50	90	45	30	15	0	45																		2	1											
1.2.19.2	Автоматизированные системы управления	6						2,5	90	45	~~30~~ 34	~~15~~ 17		45																		2	1											
1.2.20.1	Специализированный подвижной состав		4					2,00	72	30	15	0	15	42										1		1																			
1.2.20.2	Гибридные и газобаллонные автомобили		4					2	72	30	15		15	42										1		1																			
1.2.21	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	9						3,00	108	51	34	0	17	57																										2		1			
	Курсовой проект				9			2,00	72	0	0	0	0	72																														
1.2.22.1	Техническое регулирование на автомобильном транспорте	9						3,00	108	51	34	0	17	57																										2		1			
1.2.22.2	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	9						3	108	51	34		17	57																										2		1			
1.2.23	Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте	8						2,00	72	45	30	0	15	27																						2		1							
1.2.24.1	Телематические системы		9					3,00	108	51	34	0	17	57																										2		1			

III. План учебного процесса – 23.05.01 очная форма (2017)

№ пп	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов						Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																																
									Общий объем	Аудиторных				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			15			17			17			15			15			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.
1.2.24.2	Системы преобразования и передачи информации		9					3	108	51	34		17	57																									2		1			
1.2.25	Испытания автомобилей и тракторов	8						3,50	126	45	30	15	0	81																					2	1								
1.2.26	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения		9					2,00	72	34	17	0	17	38																								1		1			
1.2.27.1	Политология		9					2,00	72	34	17	0	17	38																								1		1			
1.2.27.2	Религиоведение		9					2	72	34	17		17	38																								1		1			
1.2.28.1	Психология		7					2,00	72	30	15	0	15	42																		1		1									
1.2.28.2	Логика		7					2	72	30	15		15	42																		1		1									
1.2.29.1	Социология		8					2,00	72	30	15	0	15	42																					1		1						
1.2.29.2	Этика и эстетика		8					2	72	30	15		15	42																					1		1						
Всего:								81,00	2916	1216	606	90	520	1700	1	0	3	0	0	2	0	0	4	1	0	3	2	0	1	3	0	2	8	2	5	11	4	4	12	0	8	0	0	0
Всего по выбору студента:								33,50	1206	574	335	60	179	632	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	0	5	1	2	5	3	1	7	0	5	0	0	0
Всего по блоку 1:								261,0	9396	4101	2003	480	1618	5295	12	2	16	11	1	17	13	3	14	15	5	10	14	4	10	14	5	6	14	4	8	15	6	6	15	0	11	0	0	0
Внекредитные учебные дисциплины																																															
	Физическая культура элективная		34567					10,00	360	328	0	0	328	32			2			2			4			4			4			2			2										
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

III. План учебного процесса – 23.05.01 очная форма (2017)

№ пп	Учебная дисциплина	Распредел. на семестр						Количество кредитов ECTS	Количество часов						Распределение недельной учебной нагрузки по курсам и семестрам																													
										Аудиторных					1-й курс			2-й курс			3-й курс			4-й курс			5-й курс																	
											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			15			17			17			15			15			17			0		
		Экзамены	Зачеты	Диф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Инд. задания (сем./колич.)		Общий объем	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная работа	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 3. Государственная итоговая аттестация																																												
3.1	Государственная итоговая аттестация							6,00	216	0	0	0	0	216																														
	Всего по видам нагрузки							300,0	10800	4101	2003	480	1618	6699	12	2	16	11	1	17	13	3	14	15	5	10	14	4	10	14	5	6	14	4	8	15	6	6	15	0	11	0	0	0
Недельная аудиторная нагрузка															30			29			30			30			28			25			26			27			26			0		
Количество экзаменов															5			4			5			5			5			5			4			5			4			0		
Количество зачетов															5			6			4			7			4			4			6			5			7			2		
Количество КР и КП															0			1			0			1			2			2			2			1			2			0		