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

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет
на базе среднего общего образования

Учебный план

подготовки специалистов в отрасли знаний 08.00.00 «Техника и технологии строительства»
по специальности – 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»
по специализации «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог»

Форма обучения: очная

Утверждаю:
Директор АДИ ГОУВВПО «ДОННТУ»
_____ М.Н. Чальцев
«24» 04 2017 года

Год приема – 2017

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	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Уп	Уп	Уп	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	С	С	С	К	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	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	НИР	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	НИР	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	НИР	С	С	С	П	П	К	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	НИР	С	С	С	К	К	Пп	Пп	Пп	Пп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Др	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Га	Га									

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; С – сессия экзаменационная; К – каникулы; П –; производственная (технологическая) практика ; Пп –;преддипломная практика

Га – государственная аттестация; Дп – дипломное проектирование; Уп – учебная практика.

II. Сведенные данные о бюджете времени, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственная аттестация		Выполнение дипломного проекта (работы)		Каникулы		НИР	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	3	0	0	0	0	2	7		52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8		52
3	17	16	3	3	0	0	0	0	0	0	2	10	1	52
4	16	16	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	2	52
5	16	0	3	0	0	4	0	2	0	15	2	0	1	43
Всего	83	66	15	12	0	11	0	2	0	15	10	33	4	251

III. Практики и НИР

Название практики	Семестр	Недели
Учебная (геодезическа)	2	3
Учебная, (геологическая)	4	1
Учебная, (гидрометрическая)	4	1
Производственная (технологическая)	8	2
Преддипломная	10	4
НИР-	6,7,8,9	4
Всего		15

IV. Государственная аттестация

Название учебной дисциплины	Форма гос. аттестации (Гэ, Дп)	Семестр
Гос. экзамен по бакалаврату	-	-
Дипломирование, государственная итоговая аттестация	Дп	10

Председатель УМК АДИ ГОУВПО «ДОННТУ» А.Н. Дудников
Декан факультета В.В. Пархоменко
Председатель УМК факультета Л.Н. Морозова
Заведующий кафедрой Т. Н. Скрыпник

№ п/п	Название учебной дисциплины	Распределение по семестрам						Количество з.е.	Количество часов						Распределение недельной учебной нагрузки																										
									Общий объем	Аудиторных				Самост работа	1-й курс			2-й курс			3-й курс			4-й курс			5-й курс														
											в том числе				1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
															Количество недель теоретической нагрузки																										
															17			17			17			17			17			16			16			16			16					
		Экзамен	Зачет	Диф. зачет	Курсовые проекты	Курсовые работы	Инд. задан.(кол.)			Всего	Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
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
Блок 1 "Дисциплины (модули)"																																									
1.1 Базовая часть																																									
1.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																									
1.1.1.1	История Отечества	1					1	3,0	108	34	17		17	74	1		1																								
1.1.1.2	Экономика	5					1	3,0	108	51	34		17	57													2		1												
1.1.1.3	Культурология		1					3,0	108	34	17		17	74	1		1																								
1.1.1.4	Философия	7					1	3,0	108	48	32		16	60																			2		1						
1.1.1.5	Иностранный язык	4	1-3					10,0	360	170			170	190			3			3			2			2															
1.1.1.6	Правоведение (законы в строительстве)		7				1	2,0	72	32	16		16	40																			1		1						
1.1.1.7	Русский язык и культура речи	3	1,2					7,5	270	102			102	168			2			2			2																		
	Всего по 1.1.1	5	7				4	31,5	1134	471	116		355	663	2		7			5			4			2	2		1				3		2						
1.1.2. Математический, естественнонаучный цикл																																									
1.1.2.1	Математический анализ	2,3	4				3	9,0	324	187	119		68	137				3		2	2		1	2		1															
1.1.2.2	Аналитическая геометрия	1					1	5,0	180	85	51		34	95	3		2																								
1.1.2.3	Физика	2,3					2	8,0	288	136	68	34	34	152				2	1	1	2	1	1																		
1.1.2.4	Химия	1	2				2	5,0	180	102	51	17	34	78	2	1	1	1		1																					
1.1.2.5	Теоретическая механика	3	2				2	7,0	252	119	68	17	34	133				2		1	2	1	1																		
1.1.2.6	Информатика	1						5,0	180	68	34	34		112	2	2																									
	Курсовая работа					2		1,0	36	17			17	19						1																					
1.1.2.7	Начертательная геометрия	1					1	4,5	162	51	34		17	111	2		1																								
1.1.2.8	Инженерная графика		2				1	3,5	126	34			34	92						2																					
	Всего по 1.1.2	9	5			1	12	48,0	1728,0	799,0	425,0	102,0	272,0	929,0	9,0	3,0	4,0	8,0	1,0	8,0	6,0	2,0	3,0	2,0		1,0															
1.1.3 Профессиональный цикл																																									
1.1.3.1	Сопротивление материалов	3,4					2	7,0	252	119	68	17	34	133							2	1	1	2		1															
1.1.3.2	Строительная механика	5,6					2	7,0	252	132	66	16	50	120													2		2	2	1	1									
1.1.3.3	Строительные конструкции	7	6					8,0	288	112	64	16	32	176																2		1	2	1	1						
	Курсовой проект				7			1,0	36	16			16	20																					1						
1.1.3.4	Основы архитектуры		6				1	3,0	108	48	32		16	60																2		1									
1.1.3.5	Гидравлика		3				1	3,0	108	68	34	17	17	40							2	1	1																		
1.1.3.6	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качествая		6					3,0	108	48	16	32		60																1	2										
1.1.3.7	Безопасность жизнедеятельности			4				2,0	72	34	17		17	38										1		1															
1.1.3.8	Электротехника и электроника		5					4,0	144	51	34	17		93													2	1													
1.1.3.9	Механизация транспортного строительства	5					1	4,0	144	68	34	34		76													2	2													
1.1.3.10	Инженерная геодезия	2	1				2	5,0	180	119	68	34	17	61	2	1	1	2	1																						
1.1.3.11	Инженерная геология	2	3					5,0	180	85	51	34		95				2	1		1	1																			
	Курсовая работа					3		1,0	36	17			17	19									1																		
1.1.3.12	Геоинформационные системы в строительстве		8				1	3,0	108	48	16	16	16	60																						1	1	1			
1.1.3.13	Дорожное грунтоведение и механика грунтов	5						3,0	108	51	17	34		57													1	2													

1.1.3.14	Основания и фундаменты		6					3,0	108	48	32		16	60																	2		1												
	Курсовая работа					6		1,0	36	16			16	20																			1												
1.1.3.15	Строительные материалы для транспортного строительства	4	3				1	5,0	180	102	51	34	17	78							1	1		2	1	1																	
1.1.3.16	Изыскание и проектирование автодорог и объектов транспортного назначения	6,7	5					8,0	288	146	81	16	49	142													1		1	2		1	2	1	1								
	Курсовая работа					7		1,0	36	16			16	20																						1								
	Курсовой проект				6			1,0	36	16			16	20																			1											
1.1.3.17	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	8	7					7,0	252	112	64	16	32	140																			2		1	2	1	1					
	Курсовой проект (проект железобетонного моста)				8			1,0	36	16			16	20																								1					
1.1.3.18	Технология строительства (реконструкции) автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	6,7						7,0	252	112	64		48	140																2		2	2		1								
	Курсовой проект					6		1,0	36	16			16	20																		1												
	Курсовой проект				7			1,0	36	16			16	20																						1								
1.1.3.19	Экономика отрасли	8						4,0	144	48	32		16	96																							2		1					
	Курсовая работа					8		1,0	36	16			16	20																									1					
1.1.3.20	Организация, планирование и управление в транспортном строительстве	8						4,0	144	48	32		16	96																							2		1					
	Курсовая работа					8		1,0	36	16			16	20																									1					
1.1.3.21	Охрана труда в отрасли	9					1	2,0	72	32	32			40																										2					
1.1.3.22	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	9					1	3,0	108	48	32		16	60																										2		1			
1.1.3.23	Инженерная гидрология и гидрометрия. Гирологические расчеты водопропускных сооружений	4					1	3,0	108	51	17	17	17	57										1	1	1																		
	Всего по 1.1.3	19	13		4	6	14	113	4068	1891	954	350	587	2177	2	1	1	4	2		6	4	3	5	1	3	8	5	3	13	3	10	8	2	7	7	2	7	4		1			
	Всего по Базовой части	33	25		4	7	30	192,5	6930	3161	1495	452	1214	3769	13	4	12	12	3	13	12	6	10	7	1	6	10	5	4	13	3	10	11	2	9	7	2	7	4		1			
1.2 Вариативная часть																																													
1.2.1 Дисциплины по выбору ВУЗа																																													
1.2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																													
1.2.1.1.1	Мировая политическая система		2					2,0	72	34	17		17	38				1		1																								
	Всего по 1.2.1.1		1					2	72	34	17		17	38				1		1																								
1.2.1.2 Математический, естественнонаучный цикл																																													
1.2.1.2.1	Экология		4					2,0	72	34	17		17	38										1		1																		
1.2.1.2.2	Строительная физика		5				1	2,0	72	34	17		17	38													1		1															
1.2.1.2.3	Информационные технологии графического проектирования транспортных сооружений		3				1	4,0	144	51	17	34		93							1	2																						
1.2.1.2.4	Компютерные технологии в строительстве		6				1	3,0	108	48	16	32		60																1	2													
	Всего по 1.2.1.2		4				3	11,0	396	167	67	66	34	229							1	2		1		1	1		1	1	2													
1.2.1.3 Профессиональный цикл																																													
1.2.1.3.1	Инженерно-геодезическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и инженерных сооружений		4				1	3,0	108	34	17		17	74										1		1																		

1.2.1.3.2	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и инженерных сооружений		5				1	3,0	108	34	17		17	74													1		1																
1.2.1.3.3	Обследование и испытание сооружений		9				1	3,0	108	48	16		32	60																									1		2				
1.2.1.3.4	Введение в специальность		1				1	2,0	72	34	17		17	38	1		1																												
1.2.1.3.5	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений		8					2,0	72	32	32			40																							2								
1.2.1.3.6	Гражданская оборона			7				2,0	72	32			32	40																					2										
1.2.1.3.7	Автоматизированное проектирование автодорог и сооружений	8					1	5,0	180	64	32	32		116																							2	2							
1.2.1.3.8	Эксплуатация автодорог	9					1	4,0	144	48	32		16	96																									2		1				
1.2.1.3.9	Управление проектами		9				1	2,0	72	32	16		16	40																									1		1				
1.2.1.3.10	Производственная база дорожного строительства	5						5,0	180	51	34		17	129													2		1																
	Курсовая работа					5		1,0	36	17			17	19															1																	
	Всего	4	5	1		1	7	32,0	1152	426	213	32	181	726	1		1							1		1	3		3						2	4	2		4		4				
1.2.2.1 Дисциплины по выбору студента (гуманитарный, социальный и экономический цикл)																																													
1.2.2.2.1	Социология/Религиоведение		4					2,0	72	34	17		17	38										1		1																				
1.2.2.1.2	Психология/Логика		4					2,0	72	34	17		17	38										1		1																				
1.2.2.1.3	Политология/ Этика и эстетика		5					2,0	72	34	17		17	38													1		1																
	Всего по 1.2.2.1.1		3					6,0	216	102	51		51	114										2		2	1		1																	
1.2.2.2 Дисциплины по выбору студента (профессиональный цикл)																																													
1.2.2.2.1	Менеджмент в дорожном строительстве/Производственные здания на автомобильных дорогах		7					3,0	108	48	16		32	60																				1		2									
1.2.2.2.2	Диагностика автомобильных дорог/Технология производства вяжущих материалов		9					3,0	108	48	16	32		60																									1	2					
1.2.2.2.3	Дорожные условия и безопасность движения/Транспортная планировка городов		8				1	3,0	108	32	16		16	76																							1		1						
1.2.2.2.4	Восстановление автомобильных дорог после техногенных аварий и природных катастроф/Технология строительства подземных инженерных сетей, водопропускных и дренажных устройств		9				1	3,0	108	32	16		16	76																									1		1					
1.2.2.2.5	Динамика и устойчивость сооружений/Мониторинг состояния искусственных сооружений на автомобильных дорогах		8				1	3,0	108	32	16		16	76																							1		1						
	Всего по 1.2.2.2		5					15,0	540	192	80	32	80	348																				1		2	2		2	2	2	1			
	Всего по выбору студента		8					21,0	756	294	131	32	131	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	2	2	2	1	0	0	0
	ВСЕГО по Вариативной части	4						66	2376	921	428	130	363	1455																															
	Всего по профессиональному циклу	19	13	21	4	6	14	145,0	5220	2317	1167	382	768	2903	2	1	1	4	2		6	4	3	5	1	3	8	5	3	13	3	10	8	2	7	7	2	7	10	2	6			
	ВСЕГО по БЛОКУ 1	37	23	21	8	13	44	259	9306	4082	1923	582	1577	5224	15	5	10	13	4	13	12	6	10	7	1	6	10	5	4	13	3	10	11	2	13	13	2	9	10	2	6			
1.3 Внекредитные дисциплины																																													
	Физическая культура		1,2,3,4,5,6					11,0	396	374			374	58			4			4			4			4			4			2													

Блок 2 "Учебные и производственные практики, в том числе научно-исследовательская работа студентов"																																													
1.1	Учебная (геодезическая) практика			2				4,5	162					162																															
1.2	Учебная (геологическая) практика			4				1,5	54					54																															
1.3	Учебная (гидрометрическая) практика			4				1,5	54					54																															
1.4	Производственная (технологическая) практика			8				3,0	108					108																															
1.5	Преддипломная практика			10				6,0	216					216																															
1.6	Научно-исследовательская работа студентов (семестр 6,7,8,9)			6-9				6,0	216					216																															
	Всего практики и научно-исследовательской работы							22,5	810,0					810,0																															
	Всего по блоку 2							22,5	810,0					810,0																															
Блок 3																																													
3.1	**Государственная итоговая аттестация**							19	684					684																															
	Всегоно блоку 3							19,0	684					684																															
	Всего з.е. по годам																		60						60						60						60						60		
	Величина з.е.														36			36			36			36			36			36			36			36			36					
	Недельная нагрузка														15	5	10	13	4	13	12	7	11	14	4	11	15	5	9	13	3	10	12	2	13	13	2	9	10	2	6			
	Аудиторные занятия														30			30			30			29			29			26			27			24			18					
	Общий недельный объем нагрузки																																												
	Объем контрольных испытаний																																												
	Экзаменов	37													5			4			4			5			5			3			4			4			3					
	Зачетов		43												5			6			6			5			5			5			4			5			4					
	Диф. зачетов			2																				1									1											
	Защиты КР иКП				4	8												1			1						1			3			3			3								
Объем нагрузки								300	10800	4082	1923	582	1577	6718	1080			1080			1080			1080			1080			1080			1080			1080			1080			1080		