

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донецкая национальная академия
строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")**

План одобрен Ученым советом
ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Вайченко Н.М.



23.03.02

УГНП 23.00.00. "Техника и технологии наземного транспорта" Направление: 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы", ОПОП
ВО бакалавриата "НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ"

Кафедра: Наземные транспортно-технологических комплексы и средства

Факультет: Механический факультет

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС ВО 162 от 06.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО _____ / Севка В.Г./

Начальник УЧ _____ / Сухина А.А./

Декан _____ / Бумага А.Д./

Зав. кафедрой _____ / Пенчук В.А./

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	108	108	14	10	4		4										87	2	7		24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6				
+	Б1.Б.02	Философия	2						3	3	108	108	14	10	4		4										87	2	7		24	История и философия	ОК-1; ОК-6				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1					9	9	324	324	20	12			8		8							295	4	9		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4					
+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3					3	3	108	108	14	10	4		4		4								92	2	2		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОК-3; ОПК-4				
+	Б1.Б.05	Экономика предприятия и отрасли	4				4		4	4	144	144	17	13	4		4		4	3							120	2	7		22	Экономическая теория и информационно-стоимостной экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОК-3; ОПК-4; ПК-12				
+	Б1.Б.06	Математика	11						10	10	360	360	28	20	8		8		8								318	4	14		28	Высшая математика и информатика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4				
+	Б1.Б.07	Физика	11						8	8	288	288	24	16	6	6		8									250	4	14		19	Физика и физическое материаловедение	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4				
+	Б1.Б.08	Химия	1						5	5	180	180	14	10	4	4		4									159	2	7		17	Прикладная химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4				
+	Б1.Б.09	Информатика	1						4	4	144	144	14	10	2	6		4									123	2	7		28	Высшая математика и информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2				
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	2					2	7	7	252	252	19	15	4		8		4						1	226	2	7		7	Теоретическая и прикладная механика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4					
+	Б1.Б.11	Экология		2					2	2	72	72	14	10	4		4		4								56	2	2		16	Техносферная безопасность	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13				
+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		12	1				10	10	360	360	40	28	2	20			12								314	6	6		9	Специализированные информационные технологии и наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОПК-7; ПК-4; ПК-8				
+	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	2	2		2			7	7	252	252	32	24	8	4	4	4	8								211	4	9		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4				
+	Б1.Б.14	Детали машин	3	3		3			6.5	6.5	234	234	32	24	8	4	4	4	8								193	4	9		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4				
+	Б1.Б.15	Гидравлика и гидромеханические приводы		2					2	2	72	72	14	10	4	4		4									56	2	2		13	Водоснабжение, водоотведение и ливневая канализация	ПК-4; ПК-5; ПК-8				
+	Б1.Б.16	Теплотехника	3					3	3.5	3.5	126	126	15	11	4		4		4						1	104	2	7		30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4					
+	Б1.Б.17	Материаловедение	2						3	3	108	108	12	8	4	2		4									89	2	7		19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4				
+	Б1.Б.18	Общая электротехника и электроника	2						3	3	108	108	14	10	4	4		4									87	2	7		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4				
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3		3	3	108	108	17	13	4	2	2		4	3							89	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-7; ПК-8; ПК-10				
+	Б1.Б.20	Основы охраны труда	4						2	2	72	72	14	10	4	4		4									51	2	7		16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13				
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	108	108	14	10	4	2	2		4								92	2	2		16	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-5; ПК-13				
+	Б1.Б.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	4				4		4	4	144	144	21	17	4	4	4		4	3							116	2	7		30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-14				
+	Б1.Б.23	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	4			4			7	7	252	252	22	18	4	4	4	4	4								223	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13				
+	Б1.Б.24	Физическая культура		1					2	2	72	72	8	4	2				4								62	2	2		27	Физическое воспитание и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8				
									114	114	4104	4104	447	323	100	70	68	12	124	9						2	3500	62	157								
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	14	10	4		4		4								56	2	2		26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2				
+	Б1.В.02	Математика (специурс)		3					2	2	72	72	14	10	4		4		4								56	2	2		28	Высшая математика и информатика	ОПК-4; ПК-1				
+	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	2						4	4	144	144	14	10	4	4		4									123	2	7		19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-2; ПК-1; ОПК-4; ПК-8				
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов	2				2		5	5	180	180	15	11	4	2	2		4						1	158	2	7		7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7					
+	Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента	4						2	2	72	72	10	6	4			4									60	2	2		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной менеджмент строительных организаций	ОК-3; ОПК-4; ПК-12				
+	Б1.В.06	Правоведение		4					2	2	72	72	10	6	4			4									60	2	2		23	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-2; ОК-4; ПК-1				
+	Б1.В.07	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	3				3		4	4	144	144	21	17	4	4	4		4	3							116	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11				
+	Б1.В.08	Транспортная логистика	3						3	3	108	108	14	10	4		4		4								87	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОПК-4; ПК-12; ПК-14				
+	Б1.В.09	Лифты и подъемники	5	4		5			5	5	180	180	32	24	8	4	4	4	8								139	4	9		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11				
+	Б1.В.10	Эксплуатация и обслуживание машин	4			4			3	3	108	108	16	12	4		2	4	4								85	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-8; ПК-11; ПК-14				
+	Б1.В.11	Проектирование металлических конструкций	4				4		4	4	144	144	17	13	4		4		4	3							120	2	7		1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-11				
+	Б1.В.12	Электропривод и автоматизация машин	3						4	4	144	144	14	10	4	4		4									123	2	7		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11				
+	Б1.В.13	Двигатели внутреннего сгорания		3			3		4	4	144	144	17	13	4		4		4	3							125	2	2		30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11				
+	Б1.В.14	Машины для производства строительных материалов	5			5			7	7	252	252	18	14	4		4	4	4								227	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11				
+	Б1.В.15	Дорожные машины		4				4	3	3	108	108	15	11	4		4		4						1	91	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-4; ПК-5; ПК-11					
+	Б1.В.16	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	5				5		4	4	144	144	18	14	4		4	4	4								119	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14				
+	Б1.В.17	Гражданская оборона	4						2	2	72	72	14	10	4		4		4								56	2	2		16	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13				
+	Б1.В.18	Основы научных исследований	4						2	2	72	72	10	6	2		2		4								60	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3				
+	Б1.В.19	Машины для земляных работ	4	4		4			5	5	180	180	32	24	8	4	4	4	8								139	4	9		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-8; ПК-4				

Считать в плане		Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра				
				Экзам мен	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	4						5	5	180	180	14	10	4	4			4							159	2	7		18	Наземные транспортно-технологические	ОПК-7; ПК-4; ПК-8		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	4						5	5	180	180	14	10	4	4			4							159	2	7		9	Специализированные информационные	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2				ПК-4; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ПК-4; ПК-5		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в с	ПК-5; ПК-8		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2				ОПК-2; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ОПК-2; ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ОПК-2; ПК-6; ПК-10		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2				ПК-1; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем		3					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ПК-1; ПК-4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника		3					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ОПК-1; ПК-8		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2				ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-12		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-12		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-12		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2				ПК-1; ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ПК-1; ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2		18	Наземные транспортно-технологические	ПК-6; ПК-9		
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5					3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7				ПК-12; ПК-14		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства		5					3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7		18	Наземные транспортно-технологические	ПК-12; ПК-14		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства		5					3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7		18	Наземные транспортно-технологические	ПК-12; ПК-14		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		3					4	4	144	144	14	10	4		4		4							123	2	7				ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Качество машин		3					4	4	144	144	14	10	4		4		4							123	2	7				ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Надежность машин и оборудования		3					4	4	144	144	14	10	4		4		4							123	2	7				ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4		
									99	99	3892	3892	479	339	132	26	80	20	140	9					2	3273	70	140						
									213	213	7996	7996	926	662	232	96	148	32	264	18						4	6773	132	297					
Блок 2.Практики																																		
Вариативная часть																																		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности(ознакомительная)			5						3	3	108	108	24	24											84				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-2	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			5						6	6	216	216	48	48								48			168				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5						6	6	216	216	48	48								48			168				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-10; ПК-14	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5						6	6	216	216	4	4								4			212				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-13	
									21	21	756	756	124	124									24	100			632							
									21	21	756	756	124	124									24	100			632							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
+	Б3.В.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5								1	1	36	36	9	9									9			27				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	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; 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
+	Б3.В.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы									5	5	180	180	25	25									25			155				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	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; 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
									6	6	216	216	34	34										9	25		182							
									6	6	216	216	34	34										9	25		182							
ФТД.Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
+	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	1								5.5	5.5	198	198	14	10	4		4							177	2	7		26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2		
+	ФТД.В.02	Межкультурная коммуникация		1							2	2	72	72	10	6	4				4					60	2	2		26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-5; ОК-6; ПК-2		
+	ФТД.В.03	Культурология		2							2	2	72	72	10	6	4				4					60	2	2		24	История и философия	ОК-2; ОК-6; ПК-2		
									9.5	9.5	342	342	34	22	12		4		12						297	6	11							
									9.5	9.5	342	342	34	22	12		4		12						297	6	11							

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				234	256	249.5	58.5	44	44	49	54	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	51	42	44	49	54	
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.3%	213	216	213	51	42	44	49	27	
Базовая часть				96	120	114	47	31	19	17		
Вариативная часть				96	117	99	4	11	25	32	27	
Практики	0%	100%	0%	15	21	21					21	
Базовая часть												
Вариативная часть				15	21	21					21	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Базовая часть				6	9	6					6	
Факультативы					10	9.5	7.5	2				
Вариативная часть					10	9.5	7.5	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	59.4	38.7	38.7	43.1	40	
	в период гос. экзаменов										54	
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					183.6	166	176	210	236	154	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	7	6	8	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	8	8	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1				4	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	3	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								3	3	1	
	РГР (РГР)							2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.96%						