

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

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО  
"ДОННАСА"

Протокол № 1 от 29.08.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор: *Зайченко Н.М.*

**23.04.02**

УГНП 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта" Направление подготовки 23.04.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" ОПОП ВО магистратуры "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование"

Программа магистратуры: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование  
Кафедра: Наземных транспортно-технологических комплексов и средств  
Факультет: Механический факультет

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Заочная форма</i>
Срок получения образования: <i>2 г. 3 м.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 267н от 13.03.2017 г.
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	№ 219н от 01.03.2017 г.
16.121	ЭКСПЕРТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 227н от 01.03.2017 г.
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 503н от 18.07.2019 г.
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 681н от 30.09.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ	№ 703н от 11.10.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
-	расчетно-проектный
-	экспериментально-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

*[Signature]* / Севка В.Г./

/ Начальник УЧ

*[Signature]* / Сухина А.А./

Декан МФ

*[Signature]* / Попов Д.В./

Зав. кафедрой НТТКС

*[Signature]* / Пенчук В.А./



План Учебный план магистратуры '23.04.02 НТТК 2022 маг зао.рпх', код направления 23.04.02, программа магистратуры : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обо

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.													Итого акад.часов			Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	2916	2916	291	72	10	78	4	78	3								2517	46	108			
<b>Обязательная часть</b>							34	1224	1224	120	28	10	30		30									1065	22	39			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1																	92	2	4	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.5; УК-1.7; УК-4.7; УК-5.1; УК-6.3			
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1																		127	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2			
+	Б1.О.03	Математическое моделирование технологических процессов		1																	94	2	2	28	Высшая математика	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1			
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы		1																	62	2	2	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7			
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	1																		93	2	7	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7			
+	Б1.О.06	Информационные технологии в науке и профессиональной деятельности	1																		91	2	7	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2			
+	Б1.О.07	Теоретические основы экспериментальных исследований		2																	128	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.3; УК-1.5; УК-1.7; УК-2.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6			
+	Б1.О.08	Интеллектуальная собственность		1																	62	2	2	4	Технологии строительных	УК-1.1; УК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2			
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		1																	96	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2			
+	Б1.О.10	Основы технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		2																	128	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6			
+	Б1.О.11	Логистика и управление транспортно-технологическими процессами в строительстве		2																	92	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; ОПК-2.1; ОПК-2.3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							47	1692	1692	171	44				48	4	48	3				1452	24	69					
+	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин	1																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-7.1			
+	Б1.В.02	Методология функционально-стоимостного проектирования		1		1															160	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1			
+	Б1.В.03	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин		2																	128	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.1; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.4			
+	Б1.В.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	2																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.7; ПК-6.4			
+	Б1.В.05	Исследование строительно-дорожных машин и оборудования	2			2															120	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.3; УК-2.5; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.4			
+	Б1.В.06	Эксплуатация и техническое диагностирование транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин	2																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-4.3			
+	Б1.В.07	Системный анализ и логика научной и проектной деятельности	1																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4			
+	Б1.В.08	Охрана труда в отрасли	1																		87	2	7	18	Наземных транспортно-	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>																		<b>123</b>	<b>2</b>	<b>7</b>			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.4</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы модернизации строительных машин	2																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент инноваций	2																		123	2	7	23	Менеджмент строительных	ПК-6.2; ПК-6.3			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>																		<b>123</b>	<b>2</b>	<b>7</b>			<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-7.1</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	1																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-7.1			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология инновационного проектирования в области подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	1																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>																		<b>96</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>УК-1.3</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ, оценка и прогнозирование рисков на опасных производственных объектах	2																		96	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-планирование транспортно-технологических систем	2																		96	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.2; УК-2.5; ПК-6.1			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>																		<b>123</b>	<b>2</b>	<b>7</b>			<b>УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.4</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы науки и производства в области подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	2																		123	2	7	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ресурсосбережение в производственных процессах	2																		123	2	7	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	УК-2.2; УК-2.5			
<b>Блок 2. Практика</b>							30	1080	1080	134											946								
<b>Обязательная часть</b>							3	108	108	24													84						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1																	24			18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.7; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							27	972	972	110												862							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2																	96			18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			

План Учебный план магистратуры '23.04.02 НТТК 2022 маг зао.рлх', код направления 23.04.02, программа магистратуры : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обо

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.															Итого акад. часов					Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование				
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		2				12	432	432	10											422		18	Наземных транспортно-	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4				
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			3			9	324	324	4													18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	324	324	40											40	284							
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	324	40											40	284	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								7	252	252	36	8		14		10							208	4	8					
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		1				2	72	72	8			6		2						60		4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7			
+	ФТД.02	Современное программное обеспечение для трехмерного моделирования		2				2	72	72	14	4		4		4						56	2	2	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.4			
+	ФТД.03	История культуры России		1				3	108	108	14	4		4		4						92	2	2	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.3			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				114	127	51	58	18
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	46	56	18
Б1	Дисциплины (модули)	42%	58%	31.9%	80	81	43	38	
Б1.О	Обязательная часть					34	23	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	20	27	
Б2	Практика	10%	90%	0%	21	30	3	18	9
Б2.О	Обязательная часть					3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27		18	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	7	5	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				48.4	46.1	50.6	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				152.5	166	149	
		необязательная				11	8	14	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				291	152	139	
		Блок Б2				134	24	106	4
		Блок Б3				40			40
		Блок ФТД				36	22	14	
		Итого по всем блокам				501	198	259	44
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	5	
		ЗАЧЕТ (За)					7	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.81%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					30.8%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.98%			