

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"  
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"  
Протокол № 7 от 26.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



**23.04.02**

УГНП 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта" Направление подготовки 23.04.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" ООП 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: Факультет механики и цифрового инжиниринга в строительстве

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2024</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 917 от 07.08.2020</u>

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	№ 190н от 31.03.2022 г.
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 371н от 27.04.2023 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
+	проектно-конструкторский
-	расчетно-проектный
-	экспериментально-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

/ Сеева В.Г./

Директор управления ОП

/ Попов Д.В./

Декан ФМЦИС

/ Гуляк Д.В./

Зав. кафедрой НТТКС

/ Даценко В.М./

План Учебный план магистратуры '23.04.02 НТТК 2024 маг дн.plx', код направления 23.04.02, программа магистратуры : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обор

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов													Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Экспер тное по плану	Конт. раб.	Ауд.	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	839	793	332	64	368	4	46	3							1885	22	192				
<b>Обязательная часть</b>							34	1224	1224	356	334	124	64	140		22								820	6	48				
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1					3	108	108	34	32	16		16	2						74		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	2						4	144	144	36	34			32	2						92	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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					3	108	108	34	32	16		16	2						74		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					2	72	72	18	16	16			2					54		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						3	108	108	20	18			16	2					72	2	16	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						3	108	108	36	34			32	2					56	2	16	9	Специализированные информационные технологии и средства	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2			
+	Б1.О.07	Теоретические основы экспериментальных исследований		3					4	144	144	42	40	20		20	2					102		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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		2					2	72	72	18	16	16			2					54		4	Технологии строительных технологий	УК-1.1; УК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2				
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2					3	108	108	34	32			32	2					74		9	Специализированные информационные технологии и средства	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		3					4	144	144	42	40	20		20	2					102		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		3					3	108	108	42	40	20		20	2					66		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	483	459	208				228	4	24	3					1065	16	144				
+	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин	2						4	144	144	36	34	16		16	2					92	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-7.1			
+	Б1.В.02	Методологии функционально-стоимостного проектирования		1			1		5	180	180	38	36	16		16	4	2				142		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-6.1				
+	Б1.В.03	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин		2					4	144	144	66	64	32		32	2					78		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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						4	144	144	34	32	16		16	2					94		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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	3					3	4	144	144	47	45	20		20	2	3				81	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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	3						4	144	144	44	42	20		20	2					84	2	16	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						4	144	144	36	34	16		16	2					92	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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	2						3	108	108	36	34	16		16	2					56	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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>3</b>						4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>20</b>		<b>20</b>	<b>2</b>					<b>84</b>	<b>2</b>	<b>16</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	3						4	144	144	44	42	20		20	2					84	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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	3						4	144	144	44	42	20		20	2					84	2	16	23	Менеджмент строительных технологий	ПК-6.2; ПК-6.3			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>						4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>2</b>					<b>92</b>	<b>2</b>	<b>16</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						4	144	144	36	34	16		16	2					92	2	16	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						4	144	144	36	34	16		16	2					92	2	16	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>3</b>						3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>20</b>			<b>20</b>	<b>2</b>					<b>86</b>					<b>УК-1.3; ПК-3.3; ПК-3.6</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ, оценка и прогнозирование рисков на опасных производственных объектах	3						3	108	108	22	20			20	2					86		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-1.3; ПК-3.3; ПК-3.6				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-планирование транспортно-технологических систем	3						3	108	108	22	20			20	2					86		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-2.2; УК-2.5; ПК-6.1				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>						4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>20</b>		<b>20</b>	<b>2</b>					<b>84</b>	<b>2</b>	<b>16</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	3						4	144	144	44	42	20		20	2					84	2	16	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	3						4	144	144	44	42	20		20	2					84	2	16	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	УК-2.2; УК-2.5			
<b>Блок 2.Практика</b>							30	1080	1080	134	134													946						
<b>Обязательная часть</b>							3	108	108	24	24														84					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1					3	108	108	24	24					24				84		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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	110														862					

План Учебный план магистратуры '23.04.02 НТТК 2024 маг дн.рлх', код направления 23.04.02, программа магистратуры : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обор

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Итого акад. часов														Закрепленная кафедра							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2			6	216	216	96	96							96			120			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			
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		4				12	432	432	10	10							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			4			9	324	324	4	4							4			320			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-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-4.3; 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											40	284						
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	324	40	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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								7	252	252	142	136	52		84		6								110					
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2				2	72	72	34	32			32		2						38		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		3				2	72	72	42	40	20		20		2						30		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.4			
+	ФТД.03	История культуры России		2				3	108	108	66	64	32		32		2						42		24	История и философия	УК-5.1; УК-5.3			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								120	4320	4320	1013	967	332	64	368	4	46	3	24	110			40	3115	22	192				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																														
Контактная работа (акад. час/нед)																														
з.е. на курсах (без факультативов)																														