

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"  
Протокол № 8 от 31.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## по программе бакалавриата

23.03.02



УГНП 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта" Направление: 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы", ООП ВО бакалавриата "ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ"

**Профиль:** Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

*Кафедра:* Наземных транспортно-технологических комплексов и средств

Факультет: Факультет механики и цифрового инжиниринга в строительстве

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

*Год начала подготовки (по учебному плану)*

Учебный год

## *Образовательный стандарт (ФГОС)*

2025

2025-2026

---

№ 915 от 07.08.2020

<i>Код</i>	<i>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты</i>
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор управления ОИ

Декан ФМЦИС

Зав. кафедрой НТПКО

Page 1

Д.В. / Попов Д.В.,

 / Гуляк Д.В.

 / Даценко В.М.,

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2025 бак дн.рх', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого скд. часов										Закрепленная кафедра					Компетенции					
			Экз мен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	КР	РР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование
									210	7888	7888	3819	3658	1448	588	1508	28	156	18			5	3525	68	544					
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
+ 61.0.01	История России	2							4	144	144	116	98	48		48		18					12	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8		
+ 61.0.02	Философия	4							3	108	108	36	34	16		16		2					56	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3		
+ 61.0.03	Иностранный язык	4	123						9	324	324	138	130			128		8					170	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-1.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6		
+ 61.0.04	Экономическая теория		3						3	108	108	34	32	16		16		2					74			21	Экономика, экспертиза и управление информационно-стоимостной недвижимостью	УК-1.1; УК-4.2; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.7; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1		
+ 61.0.05	Экономика предприятия и отрасли	7							4	144	144	55	53	32		16		2	3				73	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-2.2; ОПК-2.4		
+ 61.0.06	Математика	12							10	360	360	168	164	64		96		4					160	4	32	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4		
+ 61.0.07	Физика	12							7	252	252	136	132	64	32	32		4					84	4	32	31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1		
+ 61.0.08	Химия	1							5	180	180	68	66	32	32			2					96	2	16	31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1		
+ 61.0.09	Информатика	1							4	144	144	52	50	16	32			2					76	2	16	9	Специализированные	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
+ 61.0.10	Теоретическая механика	3	2						23	7	252	252	120	114	48		64		4				2	116	2	16	7	Теоретическая и прикладная	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.4	
+ 61.0.11	Экология		3						2	72	72	34	32	16		16		2					38			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3		
+ 61.0.12	Инженерная и компьютерная графика	23	1						10	360	360	150	144	16	80	48		6					210			9	Специализированные	УК-2.3; ОПК-1.2		
+ 61.0.13	Теория механизмов и машин	4	3	4					7	252	252	106	102	64	16	16	4	4					130	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-6.4		
+ 61.0.14	Детали машин	5	4	5					6.5	234	234	122	118	48	16	48	4	4					96	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ОПК-1.2; ОПК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4		
+ 61.0.15	Гидравлика и гидропневматоприводы		4						2	72	72	34	32	16	16			2					38			13	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2.5; ОПК-1.4; ОПК-4.1		
+ 61.0.16	Теплотехника	4							4	126	126	69	66	48		16		2					1	41	2	16	30	Автомобильного транспорта, сервиса	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-4.1	
+ 61.0.17	Материаловедение	2							3	108	108	52	50	32	16			2					40	2	16	31	Физики и прикладной химии	УК-10.1; ОПК-1.5; ОПК-5.4		
+ 61.0.18	Общая электротехника и электроника	3							3	108	108	52	50	16	32			2					40	2	16	20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-6.4		
+ 61.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5		5				3	108	108	53	51	16	16	16		2	3				55			18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5		
+ 61.0.20	Основы охраны труда	7							2	72	72	36	34	16	16			2					20	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК-5.3		
+ 61.0.21	Безопасность жизнедеятельности		6						3	108	108	66	64	16	16	32		2					42			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.3; ОПК-5.3; ОПК-5.5		
+ 61.0.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	7			7				4	144	144	71	69	32	16	16		2	3				57	2	16	30	Автомобильного транспорта, сервиса	УК-5.9; ОПК-1.2; ОПК-1.5; ОПК-5.4; ОПК-6.4		
+ 61.0.23	Правоведение и коррупционные риски	8							2	72	72	22	20	20								50			23	Менеджмент строительных	УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3			
+ 61.0.24	Физическая культура и спорт	12							2	72	72	36	32			32		4					36			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5		
+ 61.0.25	Основы российской государственности		1						2	72	72	50	48	16		32		2					22			24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
+ 61.8.01	Математика (спецкурс)		3						2	72	72	34	32	16		16		2					38			28	Высшая математика	УК-2.6; ПК-7.2		
+ 61.8.02	Технология конструкционных материалов	3							4	144	144	52	50	32	16			2					76	2	16	31	Физики и прикладной химии	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-7.2		
+ 61.8.03	Сопротивление материалов	3							3	5	180	180	69	66	32	16	16		2				1	95	2	16	7	Теоретическая и прикладная	УК-1.5; ПК-1.1; ПК-7.2	
+ 61.8.04	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента		7						2	72	72	34	32	16		16		2					38			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-10.2; УК-10.3; ПК-3.2		
+ 61.8.05	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин		5						4	144	144	73	71	32	18	16		2	3				55	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-4.3; ПК-4.4		
+ 61.8.06	Транспортная логистика	4							3	108	108	68	66	32		32		2					24	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6		
+ 61.8.07	Лифты и подъемники	7	6	7					6	216	216	106	102	64	16	16	4	4				94	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5			
+ 61.8.08	Эксплуатация и обслуживание машин	8		8					3	108	108	48	46	20		20	4	2				44	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4			
+ 61.8.09	Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5						3	108	108	68	66	32		32		2					24	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ПК-4.2; ПК-7.3		
+ 61.8.10	Электропривод и автоматизация машин	5							3	108	108	52	50	16	32			2					40	2	16	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-4.5; ПК-4.6		
+ 61.8.11	Двигатели внутреннего горения	5							4	144	144	71	69	32	16	16		2	3				57	2	16	30	Автомобильного транспорта, сервиса	ПК-6.1; ПК-6.3		
+ 61.8.12	Машины для производства строительных материалов	6		6					4	144	144	72	70	32	16	16	4	2				56	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1			
+ 61.8.13	Дорожные машины		7						7	3	108	108	35	32	16		16		2				1	73		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1		
+ 61.8.14	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8		8					3	108	108	57	55	20	10	20		2	3				35	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.3		
+ 61.8.15	Гражданская оборона		7						2	72	72	34	32	16		16		2					38							

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2025 бак дн.рх', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.										Итого ккд. часов										Закрепленная кафедра				Компетенции				
			Эзза мен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	КР	РР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		5					2	72	72	18	16	16				2					54		24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика		5					2	72	72	18	16	16				2					54		24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>2</b>					<b>38</b>				<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная техника и программирование		2					2	72	72	34	32	16	16			2					38		9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Базы и банки данных		2					2	72	72	34	32	16	16			2					38		9	Специализированные	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>1</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>				<b>2</b>					<b>54</b>				<b>УК-2.1; ПК-7.3</b>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	История инженерной деятельности	1						2	72	72	18	16	16				2					54		18	Наземных транспортно-	УК-2.1; ПК-7.3				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность	1						2	72	72	18	16	16				2					54		18	Наземных транспортно-	УК-1.4; УК-2.1				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>2</b>					<b>38</b>				<b>УК-1.5; УК-2.5</b>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы	4						2	72	72	34	32	16	16			2					38		30	Автомобильного транспорта, сервиса	УК-1.5; УК-2.5				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	4						2	72	72	34	32	16	16			2					38		30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	УК-1.5; УК-2.5				
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>6</b>						<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>2</b>					<b>80</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		<b>ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.4</b>				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	6						5	180	180	84	82	16	32	32		2					80	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	6						5	180	180	84	82	16	32	32		2					80	2	16	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.3; УК-1.4; ПК-5.1			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>7</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>						<b>38</b>				<b>ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1</b>					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7						2	72	72	34	32	16	16		2					38		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электровавтоматика в системах управления лифтов	7						2	72	72	34	32	16	16		2					38		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.5; ПК-4.6					
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>8</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2</b>						<b>30</b>				<b>ПК-5.1; ПК-7.2</b>					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин	8						2	72	72	42	40	20	20	20		2					30		18	Наземных транспортно-	ПК-5.1; ПК-7.2				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8						2	72	72	42	40	20	20	20		2					30		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-1.2; ПК-3.4				
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>4</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>						<b>38</b>				<b>ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3</b>					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем	4						2	72	72	34	32	16	16		2					38		18	Наземных транспортно-	ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника	4						2	72	72	34	32	16	16		2					38		18	Наземных транспортно-	УК-1.5; ПК-7.1					
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>8</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2</b>						<b>30</b>				<b>ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1</b>					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8						2	72	72	42	40	20	20		2					30		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1					
-	Б1.В.ДВ.10.02	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин	8						2	72	72	42	40	20	20		2					30		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2					
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>6</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>					<b>38</b>				<b>ПК-6.1; ПК-7.2</b>						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	6						2	72	72	34	32	16	16		2					38		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-6.1; ПК-7.2					
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов	6						2	72	72	34	32	16	16		2					38		18	Наземных транспортно-	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5					
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>8</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2</b>						<b>48</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.3</b>					
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства	8						3	108	108	44	42	20	20		2					48	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.3				
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства	8						3	108	108	44	42	20	20		2					48	2	16	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	<b>6</b>						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>2</b>						<b>60</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		<b>ПК-3.3; ПК-3.4</b>					
+	Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования	6						4	144	144	68	66	32	32		2					60	2	16	18	Наземных транспортно-	ПК-3.3; ПК-3.4				
-	Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин	6						4	144	144	68	66	32	32		2					60	2	16	18	Наземных транспортно-	ПК-3.3; ПК-3.4				
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>220</b>	<b>220</b>					<b>24</b>	<b>196</b>				<b>536</b>								
<b>Обязательная часть</b>									<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>216</b>	<b>216</b>					<b>24</b>	<b>192</b>				<b>324</b>								
+	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика							2									3	108	108	24	24					84		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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-3.11; УК-3.12; УК-3.13; УК-3.14; УК-3.15; УК-3.16; УК-3.17; УК-3.18; УК-3.19; УК-3.20; УК-3.21; УК-3.22; УК-3.23; УК-3.24; УК-3.25; УК-3.26; УК-3.27; УК-3.28; УК-3.29; УК-3.30; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.34; УК-3.35; УК-3.36; УК-3.37; УК-3.38; УК-3.39; УК-3.40; УК-3.41; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.44; УК-3.45; УК-3.46; УК-3.47; УК-3.48; УК-3.49; УК-3.50; УК-3.51; УК-3.52; УК-3.53; УК-3.54; УК-3.55; УК-3.56; УК-3.57; УК-3.58; УК-3.59; УК-3.60; УК-3.61; УК-3.62; УК-3.63; УК-3.64; УК-3.65; УК-3.66; УК-3.67; УК-3.68; УК-3.69; УК-3.70; УК-3.71; УК-3.72; УК-3.73; УК-3.74; УК-3.75; УК-3.76; УК-3.77; УК-3.78; УК-3.79; УК-3.80; УК-3.81; УК-3.82; УК-3.83; УК-3.84; УК-3.85; УК-3.86; УК-3.87; УК-3.88; УК-3.89; УК-3.90; УК-3.91; УК-3.92; УК-3.93; УК-3.94; УК-3.95; УК-3.96; УК-3.97; УК-3.98; УК-3.99; УК-3.100; УК-3.101; УК-3.102; УК-3.103; УК-3.104; УК-3.105; УК-3.106; УК-3.107; УК-3.108; УК-3.109; УК-3.110; УК-3.111; УК-3.112; УК-3.113; УК-3.114; УК-3.115; УК-3.116; УК-3.117; УК-3.118; УК-3.119; УК-3.120; УК-3.121; УК-3.122; УК-3.123; УК-3.124; УК-3.125; УК-3.126; УК-3.127; УК-3.128; УК-3.129; УК-3.130; УК-3.131; УК-3.132; УК-3.133; УК-3.134; УК-3.135; УК-3.136; УК-3.137; УК-3.138; УК-3.139; УК-3.140; УК-3.141; УК-3.142; УК-3.143; УК-3.144; УК-3.145; УК-3.146; УК-3.147; УК-3.148; УК-3.149; УК-3.150; УК-3.151; УК-3.152; УК-3.153; УК-3.154; УК-3.155; УК-3.156; УК-3.157; УК-3.158; УК-3.159; УК-3.160; УК-3.161; У

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2025 бак днplx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год на