МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"

Протокол № 9 от 27.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Загуменко Н.М.*

"03" апреля 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

УГНП 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта" Направление: 23.03.02 "Наземные транспортно-техноогические 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: Механический факультет

Квалификация: академический бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования: 5 л.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
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

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Севка В.Г./*

Начальник УЧ _____ */ Сухина А.А./*

Декан МФ _____ */ Попов Д.В./*

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2023 бак очн-зао.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, го

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7888	7888	2204	1904	684	616	486	28	296	18					4	5134	72	550	164			
Обязательная часть									111	3996	3996	1079	909	272	364	218	8	168	9					2	2625	38	292	128			
+	Б1.О.01	История России	2						4	144	144	68	20	8		10		48							60	2	16	18	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
+	Б1.О.02	Философия	3						3	108	108	22	18	8		8		4							70	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
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					9	324	324	26	18			16		8							282	2	16	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
+	Б1.О.04	Экономическая теория		5					3	108	108	16	12	6		6		4							92				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1
+	Б1.О.05	Экономика предприятия и отрасли	8				8		4	144	144	25	21	8		8		4	3						103	2	16		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4
+	Б1.О.06	Математика	12						10	360	360	52	44	20		20		8							276	4	32	8	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.07	Физика	12						7	252	252	86	78	20	36	18		8							134	4	32	8	31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1
+	Б1.О.08	Химия	2						5	180	180	52	48	10	36			4							112	2	16		31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1
+	Б1.О.09	Информатика	1						4	144	144	50	46	8	36			4							78	2	16	28	9	Специализированные	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	3					3	7	252	252	31	26	12		12		4						1	205	2	16	10	7	Теоретическая и прикладная	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.4
+	Б1.О.11	Экология		4					2	72	72	24	20	10		10		4							48				16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика		23	1				10	360	360	112	100	8	84	8		12							248			12	9	Специализированные	УК-2.3; ОПК-1.2
+	Б1.О.13	Теория механизмов и машин	4	3		4			7	252	252	74	66	30	18	12	4	8							162	2	16		18	Наземных транспортно-	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-6.4
+	Б1.О.14	Детали машин	6	5		6			6.5	234	234	66	58	18	18	16	4	8							152	2	16	4	18	Наземных транспортно-	ОПК-1.2; ОПК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
+	Б1.О.15	Гидравлика и гидропневмоприводы		4					2	72	72	32	28	10	18			4							40				13	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2.5; ОПК-1.4; ОПК-4.1
+	Б1.О.16	Теплотехника	5					5	3.5	126	126	27	22	10		10		4						1	83	2	16		30	Автомобильного транспорта, сервиса	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-4.1
+	Б1.О.17	Материаловедение	3						3	108	108	42	38	18	18			4							50	2	16		31	Физики и прикладной химии	УК-10.1; ОПК-1.5; ОПК-5.4
+	Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	4						3	108	108	52	48	10	36			4							40	2	16		20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-6.4
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5		3	108	108	41	37	8	18	8		4	3						67			8	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5
+	Б1.О.20	Основы охраны труда	8						2	72	72	32	28	8	18			4							24	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
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		6					3	108	108	28	26	4	10	10		2							78	2	2	8	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.3; ОПК-5.5
+	Б1.О.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	8				8		4	144	144	47	43	10	18	10		4	3						81	2	16		30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	УК-5.9; ОПК-1.2; ОПК-1.5; ОПК-5.4; ОПК-6.4
+	Б1.О.23	Правоведение и коррупционные риски		8					2	72	72	12	8	8				4							60			8	23	Менеджмент строительных	УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1					2	72	72	6	2	2				4							64		2		27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
+	Б1.О.25	Основы российской государственности			1				2	72	72	56	54	18		36		2							16				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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									99	3892	3892	1125	995	412	252	268	20	128	9					2	2509	34	258	36			
+	Б1.В.01	Математика (спецкурс)		3					2	72	72	40	36	18		18		4							32			8	28	Высшая математика	УК-2.6; ПК-7.2
+	Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	4						4	144	144	48	44	24	18			4							80	2	16		31	Физики и прикладной химии	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03	Сопротивление материалов	4					4	5	180	180	61	56	24	18	12		4						1	103	2	16		7	Теоретическая и прикладная	УК-1.5; ПК-1.1; ПК-7.2
+	Б1.В.04	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента		7					2	72	72	16	12	6		6		4							56			6	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
+	Б1.В.05	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	5				5		4	144	144	43	39	8	18	8		4	3						85	2	16	6	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.06	Транспортная логистика	6						3	108	108	36	32	18		12		4							56	2	16		18	Наземных транспортно-	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6
+	Б1.В.07	Лифты и подъемники	9	8		9			6	216	216	68	60	28	18	8	4	8							132	2	16		18	Наземных транспортно-	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.08	Эксплуатация и обслуживание машин	7			7			3	108	108	26	22	8		8	4	4							66	2	16		18	Наземных транспортно-	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.09	Проектирование металлических конструкций	7						3	108	108	32	28	18		8		4							60	2	16		1	Металлические конструкции и	ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.10	Электропривод и автоматизация машин	6						3	108	108	42	38	18	18			4							50	2	16		20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-4.5; ПК-4.6
+	Б1.В.11	Двигатели внутреннего сгорания	6				6		4	144	144	53	49	18	18	8		4	3						75	2	16		30	Автомобильного транспорта, сервиса	ПК-6.1; ПК-6.3
+	Б1.В.12	Машины для производства строительных материалов	9			9			4	144	144	54	50	18	18	8	4	4							74	2	16		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1
+	Б1.В.13	Дорожные машины		8				8	3	108	108	21	16	8		8		4						1	87				18	Наземных транспортно-	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1
+	Б1.В.14	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	А				А		3	108	108	35	31	8	10	8		4	3						57	2	16		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.3
+	Б1.В.15	Гражданская оборона		8					2	72	72	12	10	4		4		2							58	2	2		16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
+	Б1.В.16	Основы научных исследований		7					2	72	72	20	16	8		8		4							52				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; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.17	Машины для земляных работ	8			8			5	180	180	54	50	8	18	18	4	4							110	2	16		18	Наземных транспортно-	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.18	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	7			7			7	252	252	64	60	18	18	18	4	4							172	2	16		18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.3; ПК-4.1
+	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта		5					2	72	72	56	54	18	18	18		2							16						ПК-6.5; ПК-6.6
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту								328	328	12	12	12											316				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**9**					2	**72**	**72**	**14**	**10**	**10**				**4**							**58**						**УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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.01.01	Психология и социальное взаимодействие		9					2	72	72	14	10	10				4							58				24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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.01.02	Политология		9					2	72	72	14	10	10				4							58				24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**					2	**72**	**72**	**10**	**6**	**6**				**4**							**62**						**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.02.01	Социология		7					2	72	72	10	6	6				4							62				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

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2023 бак очн-зао.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, го

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика		7					2	72	72	10	6	6				4							62				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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**					2	**72**	**72**	**30**	**26**	**8**	**18**			**4**							**42**			**8**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная техника и программирование		2					2	72	72	30	26	8	18			4							42			8	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	30	26	8	18			4							42			8	9	Специализированные	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**					2	**72**	**72**	**12**	**8**	**8**				**4**							**60**			**8**			**УК-2.1; ПК-7.3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	История инженерной деятельности		1					2	72	72	12	8	8				4							60			8	18	Наземных транспортно-	УК-2.1; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность		1					2	72	72	12	8	8				4							60			8	18	Наземных транспортно-	УК-1.4; УК-2.1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**					2	**72**	**72**	**20**	**16**	**8**	**8**			**4**							**52**						**УК-1.5; УК-2.5**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы		5					2	72	72	20	16	8	8			4							52				30	Автомобильного транспорта, сервиса	УК-1.5; УК-2.5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		5					2	72	72	20	16	8	8			4							52				30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	УК-1.5; УК-2.5
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**						5	**180**	**180**	**68**	**64**	**8**	**36**	**18**		**4**							**96**	**2**	**16**				**ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	7						5	180	180	68	64	8	36	18		4							96	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	7						5	180	180	68	64	8	36	18		4							96	2	16		9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.3; УК-1.4; ПК-5.1
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**9**					2	**72**	**72**	**20**	**16**	**8**		**8**		**4**							**52**						**ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта		9					2	72	72	20	16	8		8		4							52				18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов		9					2	72	72	20	16	8		8		4							52				20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.5; ПК-4.6
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**А**					2	**72**	**72**	**24**	**20**	**10**		**10**		**4**							**48**						**ПК-5.1; ПК-7.2**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин		А					2	72	72	24	20	10		10		4							48				18	Наземных транспортно-	ПК-5.1; ПК-7.2
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		А					2	72	72	24	20	10		10		4							48				18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-1.2; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**					2	**72**	**72**	**20**	**16**	**8**		**8**		**4**							**52**						**ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем		5					2	72	72	20	16	8		8		4							52				18	Наземных транспортно-	ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника		5					2	72	72	20	16	8		8		4							52				18	Наземных транспортно-	УК-1.5; ПК-7.1
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**А**					2	**72**	**72**	**24**	**20**	**10**		**10**		**4**							**48**						**ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		А					2	72	72	24	20	10		10		4							48				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		А					2	72	72	24	20	10		10		4							48				18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**9**					2	**72**	**72**	**22**	**18**	**10**		**8**		**4**							**50**						**ПК-6.1; ПК-7.2**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		9					2	72	72	22	18	10		8		4							50				18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	ПК-6.1; ПК-7.2
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов		9					2	72	72	22	18	10		8		4							50				18	Наземных транспортно-	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**9**						3	**108**	**108**	**26**	**22**	**10**		**10**		**4**							**66**	**2**	**16**				**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.3**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства	9						3	108	108	26	22	10		10		4							66	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	9						3	108	108	26	22	10		10		4							66	2	16		18	Наземных транспортно-	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**5**						4	**144**	**144**	**42**	**38**	**18**		**18**		**4**							**86**	**2**	**16**				**ПК-3.3; ПК-3.4**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования	5						4	144	144	42	38	18		18		4							86	2	16		18	Наземных транспортно-	ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин	5						4	144	144	42	38	18		18		4							86	2	16		18	Наземных транспортно-	ПК-3.3; ПК-3.4
Блок 2.Практика									21	756	756	124	124							24	100				632						
Обязательная часть									15	540	540	120	120							24	96				420						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4				3	108	108	24	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-5.7
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6				6	216	216	48	48								48				168				18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	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-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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8				6	216	216	48	48								48				168				18	Наземных транспортно-	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216	216	4	4								4				212						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			А				6	216	216	4	4								4				212				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-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	324	25	25										25		299						

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2023 бак очн-зао.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, го

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324	25	25										25		299				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; УК-2.6; УК-2.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.Факультативные дисциплины									11	396	396	98	80	38		36		18							278	6	20				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	12					7	252	252	64	54	20		28		10							168	6	20		26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2					2	72	72	14	10	10				4							58				26	Прикладная лингвистика и	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9
+	ФТД.03	Культурология		35					2	72	72	20	16	8		8		4							52				24	История и философия	УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.8; УК-5.9
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	8968	2353	2053	684	616	486	28	296	18	24	100		25	4	6065	72	550	164			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																												
		з.е. на курсах (без факультативов)																												