МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Зайченко Н.М.*
"29" августа 2022 г.

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

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 _____ */ Севка В.Г./*

Начальник УЧ _____ */ Сухина А.А./*

Декан МФ _____ */ Попов Д.В./*

Зав. кафедрой НТТКС _____ */ Пенчук В.А./*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	У	У	К	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																																																					К
Ср																																																					К
Чт																																																					К
Пт																																																					
Сб																																																					

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																					Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																																																					
Ср																																							Д														
Чт																																																					
Пт																																							Д														
Сб																																																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 3/6	16	31 3/6	19 2/6		19 2/6	50 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		4	4		8	8	12
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8 4/6	10 4/6	2	9	11	21 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 4/6	**52 1/6**	23 2/6	29	**52 2/6**	104 3/6
Студентов		23						
Групп		1						

План Учебный план магистратуры '23.04.02 НТТК 2022 маг дн.plx', код направления 23.04.02, программа магистратуры : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81		2916	2916	839	332	64	368	4	46	3					1885	22	192	78			
Обязательная часть								34	34		1224	1224	356	124	64	140		22						820	6	48	32			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	36	108	108	34	16		16		2						74			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	2					4	4	36	144	144	36			32		2						92	2	16	2	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				3	3	36	108	108	34	16		16		2						74			4	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	2	36	72	72	18	16				2						54			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					3	3	36	108	108	20			16		2						72	2	16	2	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	3	36	108	108	36		32			2						56	2	16	6	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		3				4	4	36	144	144	42	20		20		2						102			4	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		2				2	2	36	72	72	18	16				2						54			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		2				3	3	36	108	108	34		32			2						74				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		3				4	4	36	144	144	42	20		20		2						102			4	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	3	36	108	108	42	20		20		2						66			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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								47	47		1692	1692	483	208		228	4	24	3					1065	16	144	46			
+	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин	2					4	4	36	144	144	36	16		16		2						92	2	16	4	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		5	5	36	180	180	38	16		16	4	2						142			4	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	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	4	36	144	144	66	32		32		2						78			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					4	4	36	144	144	34	16		16		2						94		16	4	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	3				3	4	4	36	144	144	47	20		20		2	3					81	2	16	4	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	3					4	4	36	144	144	44	20		20		2						84	2	16	6	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	4	36	144	144	36	16		16		2						92	2	16	4	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	2					3	3	36	108	108	36	16		16		2						56	2	16		18	Наземных транспортно-	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**20**		**20**		**2**						**84**	**2**	**16**	**6**			**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.01.01	Основы модернизации строительных машин	3					4	4	36	144	144	44	20		20		2						84	2	16	6	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	3					4	4	36	144	144	44	20		20		2						84	2	16	6	23	Менеджмент строительных	ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**					4	**4**		**144**	**144**	**36**	**16**		**16**		**2**						**92**	**2**	**16**	**4**			**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.02.01	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	1					4	4	36	144	144	36	16		16		2						92	2	16	4	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	4	36	144	144	36	16		16		2						92	2	16	4	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и средств	УК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**22**			**20**		**2**						**86**			**4**			**УК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ, оценка и прогнозирование рисков на опасных производственных объектах		3				3	3	36	108	108	22			20		2						86			4	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-1.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-планирование транспортно-технологических систем		3				3	3	36	108	108	22			20		2						86			4	18	Наземных транспортно-технологических комплексов и	УК-2.2; УК-2.5; ПК-6.1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**					4	**4**		**144**	**144**	**44**	**20**		**20**		**2**						**84**	**2**	**16**	**4**			**УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы науки и производства в области подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3					4	4	36	144	144	44	20		20		2						84	2	16	4	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	4	36	144	144	44	20		20		2						84	2	16	4	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	УК-2.2; УК-2.5
Блок 2.Практика								30	30		1080	1080	134							24	110			946						
Обязательная часть								3	3		108	108	24							24				84						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	36	108	108	24							24				84				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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27		972	972	110								110			862						
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	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(П)	Научно-исследовательская работа		4				12	12	36	432	432	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	9	36	324	324	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

План Учебный план магистратуры '23.04.02 НТТК 2022 маг дн.plx', код направления 23.04.02, программа магистратуры : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и обору

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов																Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	40										40	284						
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины								7	7		252	252	142	52		84		6						110			12			
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2				2	2	36	72	72	34			32		2						38			6	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	2	36	72	72	42	20		20		2						30			6	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	3	36	108	108	66	32		32		2						42				24	История и философия	УК-5.1; УК-5.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '23.04.02 НТТК 2022 маг дн.plx', код направления 23.04.02, программа магистратуры: ПТСДМО, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				114	127	65	30	35	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	42%	58%	31.9%	80	81	51	27	24	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					34	23	14	9	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	28	13	15	19	19	
Б2	Практика	10%	90%	0%	21	30	9	3	6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					3	3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	7	5		5	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.2	-	58.1	60.9	-	55.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				35.7	-	36	35	-	36	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.1	-	15.8	15.9	-	16.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				839	-	252	260	-	327	
		Блок Б2				134	-	24	96	-		14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				142	-		100	-	42	
		Итого по всем блокам				1155	-	276	456	-	369	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.87%						
		в интерактивной форме				9.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					30.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.77%						