

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3715

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - <u>2 года 3 месяца</u> на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОИНТУ

А.Я. Аноприенко

28

02 2020 года

направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические

комплексы

магистерская программа: Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем

Форма обучения: <u>Заочная</u>. Год приема - <u>2020</u>

І. График учебного процесса

					100	506	Den		LVAPA	//												P	T	3	,			1	~~~																							
16						-	- 131																	N	Леся	циЈ	№ не	делі	И																							
Курс		Сен	тябр	Ь		0	ктяб	рь			Ноя	ябрь			Дек	абры	,		Я	нвар	ь		Фе	евра.	ль			Ma	pT			A	прел	1Ь			М	ай			Ин	онь				Июл	16			Ав	густ	r
№	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	T
1-й курс	Уc	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	К	TC	С	C	Ус	К	К	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TÇ	TÇ	TC	TC	TC	С	С	УП	УП	УП	УП	K	К	К	К	
2-й курс	Уc	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	К	TC	С	C	Ус	К	TC	TC	ıc	TC	TC	TC	TC	TC	тс	TC	TC	TC	С	C	ПП	пп	пп	ш	im	IIII	ш	1111	К	К	К	К	K	К	
3-й курс	дп	ДЛ	ДП	дп	дп	ди	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	T																																					Т	

Обозначения:

ТС Теоретическое и самостоятельное обучение

Экзаменацион-

уп Учебная практика

ПП Производственная практика

д Выполнение и защита ВКР **К** Капикулы

установочная сессия

ДП Преддипломная практика

П. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БІОДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	и са	ическое мост. нение	циот	мена- шая сия	Прав	стика		претвен кзамен		пение и га ВКР	Кант	икулы	Beero
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Cex	естр	
	Осен	Весен	Осеп.	Весен	Осен.	Весен.	Осен.	Весен	Ocen.	Весен	Осена	Весен.	
1	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
-2	18	13	2	0	0	8	()	0	0	0	I	8	52
3	0	0	0	0	6	0	0	0	7	0	0	0	13
Beero	36	31	4	2	6	12	0	0	7	()	2	15	117

ПІ. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Производственная	4	8
Преддипломная	5	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАНИЯ

	CITIZITI	0
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационно й работы	маг.лис.	5

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

		В	ид кон	троля	по сег	местра	ам				Час	СЫ				1 ν	урс.		1 курс	,	2 ку	nc	2	курс.		3 1/	урс.			
1ндекс	Наименование	замен	ачет	. зачет	совой	урсовая работа	1. зад. и к-во)		диторн	ые	тактная абота	СР	нтроль	Bcero (часов)	Bcero (3ET)		сем.		2 cew		3 ce		-	сем.			сем.		Компетенции	Кафедра
		ЭК	ř	диф	курс	курс	инд. 3 (сем к-	лек.	лаб.	прак.	Кон		Ko	:Һ) В	B S	лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		3
Б1.Б1	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	4					4 1	2	0	12	20	130	18	162	4.5								2	1	12				ОПК-2, ПК-11, ПК-2	тсл
Б1.Б2	История и философия науки		2				2 1	0	0	10	16	98	0	108	3		T			10				П	T		T		ОК-1, ОК-3, ОПК-2, ОПК-8	Фил.
Б1.Б3	Математическое моделирование техноло- гических процессов и машин	2					2 1	2	0	14	22	146	36	198	5.5			2		14									ОК-6, ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-9	тсл
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	1					1 1	4	0	6	16	62	36	108	3	4	(6										(ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1	эмс
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	1					1 1	4	0	2	12	30	36	72	2	4	- 1	2		П				П	П				ОПК-5, ОПК-6, ПК-16	ОТиА
Б1.Б6	Педагогика высшей школы		3				3 1	6	0	2	14	100	0	108	3						6	2							OK-1, OK-3, OK-5	СиП
Б1.Б7	Роботы и роботизированные технологические комплексы	1					1 1	2	0	8	16	98	36	144	4	2	1	8											ОПК-1, ПК-10, ПК-4	TM
Всего		5	2	0	0	0	7	20	0	54	116	664	162	900	25			-												

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

		Rı	ил кон	тропа	по сел	иестра	aM.				Час	.PI						\top		Т									
ي ا			д коп									,,,,				1 :	курс.	1	курс	.	2 кур	C.	2 κ	урс.		3 ку	pc.		g
Индекс	Наименование	экзамен	зачет	. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	ay,	диторн	ые	Контактная работа	CP	Контроль	Всего (часов)	Bcero (3ET)	1	сем.	2	2 сем.		3 ce	И.	4 (сем.		5 ce	ЭМ.	Компетенции	Кафедра
		экэ	38	диф.	кур	кур	инд (сел	лек.	лаб.	прак.	Конг		Кон	%) В	B (S)	лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	прак.	лек. лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	лас.		3
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	8	14	136	0	144	4		4	4		4								ОК-1, ОК-4, ОПК-3	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3					3 1	0	10	0	16	98	36	144	4						10							ОПК-4, ОПК-7	КИ
Б1.В3	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	4					4 1	0	0	16	22	128	36	180	5									1	6			ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8	тсл
Б1.В4	Механика трения		1				1 1	6	0	6	18	96	0	108	3	6	•	6										ПК-13, ПК-5	ТСЛ
Б1.В5	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3					3 1	0	0	16	22	20	36	72	2							16						ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	тсл
Б1.В6	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	4	0	4	14	64	0	72	2			4		4								ОПК-4, ПК-2	эпи
Б1.В7	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	4					4 1	0	0	14	20	130	36	180	5									1	4			ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-17	тсл
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				3 1	0	0	8	14	64	0	72	2	T						8	П					ОК-1, ОПК-6, ОПК-8	ИиП
Б1.В8	Психология межличностных отношений(*)		3				3 1	0	0	8	14	64	0	72	2							8						ОК-1, ОПК-6, ОПК-8	СиП
Б1.В8	Социология труда(*)		3				3 1	0	0	8	14	64	0	72	2							8						ОК-1, ОПК-6, ОПК-8	СиП
Б1.В9	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	4					4 1	0	0	10	16	116	18	144	4									1	0			ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-9	тсл
Б1.В9	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строи- тельных, дорожных машин(*)	4					4 1	0	0	10	16	116	18	144	4									1	0			ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-9	тсл
Б1.В10	Таможенная логистика	2				2		2	0	14	24	74	36	126	3.5			2		14								ПК-15, ПК-18, ПК-4	ЭПИ
Б1.В10	Специальное оборудование предприятий(*)	2				2		2	0	14	24	74	36	126	3.5			2		14								ПК-15, ПК-18, ПК-4	тсл
Б1.В11	Теория и конструирование канатного транспорта		1				1 1	2	10	0	18	60	0	72	2	2	10											ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	тсл
Б1.В11	Механизированный инструмент(*)		1				1 1	2	10	0	18	60	0	72	2	2	10											ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТСЛ
Б1.В12	Техническая диагностика подъемно-транс- портных, строительных и дорожных машин	3					3 1	0	12	0	18	78	36	126	3.5						12							ПК-12, ПК-14, ПК-8	тсл
Б1.В12	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-т- ранспортных, строительных и дорожных машин(*)	3					3 1	0	12	0	18	78	36	126	3.5						12							ПК-12, ПК-14, ПК-8	тсл
Всего		7	6	0	0	1	12	14	32	96	216	1064	234	1440	40														

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть

		Ві	ид кон	троля	по сег	местра	ам				Час	СЫ				1	курс		1 ку	/nc	2	курс.		2 к	vnc.		3 кур	nc.		
Индекс	Наименование	экзамен	зачет	зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	ay,	диторн	ые	Контактная работа	9	Контроль	Всего (часов)	ero ET)		сем	+	2 c		├-	сем.	4		ем.	+	5 ce		Компетенции	Кафедра
Z		экз	89	диф.	кур	кури	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	Конт		Кон	B (4a	B(лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.		Ka
Б2.В1	Учебная практика			2				0	0	0	48	216	0	216	6														OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OПК-1, OПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7	тсл
Б2.B2	Преддипломная практика			5				0	0	0	6	324	0	324	9														OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OПK-1, OПK-2, OПK-3, OПK-4, OПK-5, OПK-6, OПK-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,	тсл
Б2.B3	Производственная практика			4				0	0	0	8	432	0	432	12														OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OПК-1, OПК-2, ОПК-3, ОПК-4, OПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,	тсл
Б2.В4 Всего	Научно-исследовательская работа	0	1,2,3,	3	0	0	1 1,2 1,3 1, 4 1	0	0	0	13	684	0	684	19														OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OПК-1, OПК-2, OПК-3, OПК-4, OПК-5, ПК-1, ПК-16, ПК-18, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9	тсл

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

			В	ид кон	троля	по се	местра	ам				Ча	СЫ				_	курс.		1 кур	ıc	2 K	урс.		2 кур	ıc	3	курс			
	Индекс	Наименование	экзамен	ачет	. зачет	совой	совая	1. 3aд. и к-во)	ay	диторн	ные	тактная абота	G B	Контроль	cero acob)	cero 3ET)		І сем.		2 cer			ем.	+	4 cen		┢	сем.		Компетенции	Кафедра
	_) ×	8	диф	куро	курс	инд (сем	лек.	лаб.	прак.			ş	M F	m 🙂	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	пао.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		Ķ
	53.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	40	324	0	324	9														OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OПK-1, OПK-2, OПK-3, OПK-4, OПK-5, OПK-6, OПK-7, OПK-8, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	тсл
B	его		0	<u> </u>	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9															

VI. Сводные данные по программе подготовки

No	Наумаугараууга			Колич	нество)						Часы			
№	Наименование	жзамен	зачет	ф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые работы	ay	диторні	ые	Контактная работа	CP	Контроль	всего по циклу	всего по циклу
		ic	(,)	диф.	Ky]	ку	инди ые	лек.	лаб.	прак.	Кон		Ko	(часы)	(3ET)
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	12	8	0	0	1	19	34	32	150	332	1728	396	2340	65.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	4	3	0	0	4	0	0	0	75	1656	0	1656	46.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Все	го часов / ЗЕТ 4320 / 120.0	12	12	3	0	1	23	34	32	150	447	3708	396	4320	120.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1	cen	4.	Σ	2	cen	1.	Σ	3	сем	١.	Σ	4	cen	1.	Σ	5	сем	١.	Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	18	10	26	54	8	0	46	54	6	22	26	54	2	0	52	54	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре		6				5				5				4				0		
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	2	0		17	2	0		19	2	0		12	0	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрах (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	594	108	756	54	846	72	972	54	522	108	684	54	1098	108	1260	0	648	0	648
5	Количество курсовых проектов и работ	0		0		0		1		0		0		0	Τ	0		0		0	
6	Количество зачетов		4				4				3				1				0		
7	Количество диф. зачетов		0				1				0				1				1		
8	Количество экзаменов, включая государственные		3				2				3				4				0		
9	Количество индивидуальных заданий		7				5				6				5				0		

Cor	ласо	вано:

Рассмотрено

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические

комплексь

Протокол № <u>6</u> от " 3" <u>02</u> 20 20 г.

Председатель Кондрахин В.П.

Эксперт

Парфенюк С.Н. "оЗ" <u>О 2 20 №</u> г.

_Каплюхин А.А.

Рассмотрено

Кафедра "Транспортные системы и логистика им. И.Г. Штокмана"

Протокол № от "?3" O2 20 20 г.

Зав.каф.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №3715

Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
КИ	Компьютерная инженерия	Кафедра (выпускающая)	ФКНТ
ОТиА	Охрана труда и аэрология им. И.Н. Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
TM	Технология машиностроения	Кафедра (выпускающая)	ММИФ
ТСЛ	Транспортные системы и логистика им. И.Г. Штокмана	Кафедра (выпускающая)	ММИФ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
ЭМС	Энергомеханические системы	Кафедра (выпускающая)	ММИФ
ЭПИ	Экономия предприятия и инноватика	Кафедра (выпускающая)	ФЄN

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА №3715

Шифр компетенции	Описание компетенции
OK-1	Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
OK-2	Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
ОК-3	Способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-4	Способность свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком, как средствами делового общения
OK-5	Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
ОК-6	Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
ОПК-1	Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
ОПК-2	Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
ОПК-3	Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере
ОПК-4	Способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, в том числе при решении нестандартных задач, требующих глубокого анализа их сущности с естественнонаучных позиций
ОПК-5	Готовность к постоянному совершенствованию профессиональной деятельности, принимаемых решений и разработок в направлении повышения безопасности
ОПК-6	Способность владеть полным комплексом правовых и нормативных актов в сфере безопасности, относящихся к виду и объекту профессиональной деятельности
ОПК-7	Способность работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
ОПК-8	Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ПК-1	Способность анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
ПК-2	Способность осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
ПК-3	Способность формулировать цели проекта, критерии и способы достижения целей, определять структуры их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Способность разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать
ПК-4	последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
ПК-5	Способность создавать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических машин
ПК-6	Способность разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-7	Способность разрабатывать технические условия на проектирование и составлять технические описания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования

Шифр компетенции	Описание компетенции
	Способность выбирать критерии оценки и сравнения проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности,
ПК-8	безопасности и конкурентоспособности
	Способность участвовать в разработке технической документации для изготовления наземных транспортно-технологических машин и их
ПК-9	технологического оборудования
	Способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-
ПК-10	технологических машин и их технологического оборудования
ПК-11	Способность проводить испытания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
	Способность проводить поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их
ПК-12	технологического оборудования
ПК-13	Способность организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов
	Способность организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных
ПК-14	транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-15	Способность составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию
ПК-16	Способность обучать производственный и обслуживающий персонал
ПК-17	Способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
	Способность разрабатывать и организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других
ПК-18	чрезвычайных ситуаций