



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

**Учебный план №3715**

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр  
  
Срок обучения - 2 года 3 месяца  
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

магистерская программа: Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем

28 02 20 20 года

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

**I. График учебного процесса**

Курс	Месяц и № недели																																																									
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
№	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						
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
3-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП																																													

**Обозначения:**

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Капикулы
- Ус Установочная сессия
- ДП Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	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	0	1	8	52
3	0	0	0	0	6	0	0	0	7	0	0	0	13
Всего	36	31	4	2	6	12	0	0	7	0	2	15	117

**III. ПРАКТИКА**

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

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	5



**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.														
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	8	14	136	0	144	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													16								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												14										ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-17	ТСЛ		
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				3 1	0	0	8	14	64	0	72	2								8															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											10												ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-9	ТСЛ	
Б1.В9	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин(*)	4					4 1	0	0	10	16	116	18	144	4											10													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-транспортных, 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-транспортных, строительных и дорожных машин(*)	3					3 1	0	12	0	18	78	36	126	3.5								12																ПК-12, ПК-14, ПК-8	ТСЛ
<b>Всего</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>216</b>	<b>1064</b>	<b>234</b>	<b>1440</b>	<b>40</b>																									





### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
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
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>150</b>	<b>447</b>	<b>3708</b>	<b>396</b>	<b>4320</b>	<b>120.0</b>

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

## VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			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., экзамен., гос. экзаменов	19	2	0		17	2	0		19	2	0		12	0	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (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	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			

Согласовано:

Директор  Каплюхин А.А.

Эксперт  Парфенюк С.Н. "03" 02 20 20 г.

Рассмотрено

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические  
комплексы  
Протокол № 6 от "03" 02 20 20 г.

Председатель  Кондрахин В.П.

Рассмотрено

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

Протокол № 1 от "03" 02 20 20 г.

Зав.каф.  Кондрахин В.П.

### СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №3715

<b>Аббр.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Подчинена</b>
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
ТМ	Технология машиностроения	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
ТСП	Транспортные системы и логистика им. И.Г. Штокмана	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
ЭМС	Энергомеханические системы	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
ЭПИ	Экономия предприятия и инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ



## АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА №3715

Шифр компетенции	Описание компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
ОК-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
ОК-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
ПК-4	Способность разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать 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

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Описание компетенции</b>
ПК-8	Способность выбирать критерии оценки и сравнения проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности и конкурентоспособности
ПК-9	Способность участвовать в разработке технической документации для изготовления наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-10	Способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-11	Способность проводить испытания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-12	Способность проводить поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-13	Способность организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-14	Способность организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных 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
ПК-18	Способность разрабатывать и организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций