



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

Учебный план №1414

программа: **Магистратура**

направление подготовки: **23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**

магистерская программа: **Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2020**

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего
профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

А.Я. Аноприенко

28/02 2020 года

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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и 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	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	2	6	52
2	17	0	3	0	0	14	0	0	0	8	3	7	52
Всего	34	17	6	3	0	18	0	0	0	8	5	13	104

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Производственная	4	8
Преддипломная	4	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	4

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.				2 курс.				Компетенции	Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н			2 сем. 30 н			3 сем. 22 н			4 сем. 30 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0			2			2								ОК-1, ОК-4, ОПК-3	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3				3 1	17	51	0	72	40	36	144	4.0							1	3						ОПК-4, ОПК-7	КИ
Б1.В3	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	3				3 1	8,5	0	59,5	72	76	36	180	5.0							0,5	3,5						ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ТСП
Б1.В4	Механика трения		1				17	0	34	53	57	0	108	3.0	1	2												ПК-13, ПК-5	ТСП
Б1.В5	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	2					8,5	0	25,5	38	20	18	72	2.0			0,5	1,5										ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТСП
Б1.В6	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	8,5	0	25,5	36	38	0	72	2.0			0,5	1,5										ОПК-4, ПК-2	ЭПИ
Б1.В7	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3					8,5	0	59,5	72	76	36	180	5.0							0,5	3,5						ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-17	ТСП
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				8,5	0	25,5	36	38	0	72	2.0							0,5	1,5						ОК-1, ОПК-6, ОПК-8	ИиП
Б1.В8	Психология межличностных отношений(*)		3				8,5	0	25,5	36	38	0	72	2.0							0,5	1,5						ОК-1, ОПК-6, ОПК-8	СиП
Б1.В8	Социология труда(*)		3				8,5	0	25,5	36	38	0	72	2.0							0,5	1,5						ОК-1, ОПК-6, ОПК-8	СиП
Б1.В9	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3					8,5	0	42,5	55	57	36	144	4.0							0,5	2,5						ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-9	ТСП
Б1.В9	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин(*)	3					8,5	0	42,5	55	57	36	144	4.0							0,5	2,5						ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-9	ТСП
Б1.В10	Таможенная логистика	1			1		8,5	0	42,5	57	39	36	126	3.5	0,5	2,5												ПК-15, ПК-18, ПК-4	ЭПИ
Б1.В10	Специальное оборудование предприятий(*)	1			1		8,5	0	42,5	57	39	36	126	3.5	0,5	2,5												ПК-15, ПК-18, ПК-4	ТСП
Б1.В11	Теория и конструирование канатного транспорта		1				8,5	25,5	0	36	38	0	72	2.0	0,5	1,5												ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТСП
Б1.В11	Механизированный инструмент(*)		1				8,5	25,5	0	36	38	0	72	2.0	0,5	1,5												ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ТСП
Б1.В12	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	2					8,5	42,5	0	55	39	36	126	3.5			0,5	2,5										ПК-12, ПК-14, ПК-8	ТСП
Б1.В12	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин(*)	2					8,5	42,5	0	55	39	36	126	3.5			0,5	2,5										ПК-12, ПК-14, ПК-8	ТСП
Всего		7	6	0	0	1	3	110,5	119	382,5	652	594	234	1440	40.0														

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	5	187	119	663	1033	993	378	2340	65.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	3	3	0	0	0	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
Всего часов / ЗЕТ		12	11	3	0	1	5	187	119	663	1148	2973	378	4320	120.0

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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	4,5	1,5	15	21	3	2,5	10,5	16	3,5	3	13,5	20	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	8				6				6				0			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	357	579	144	1080	272	718	90	1080	340	596	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				3				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				2				0			

Согласовано:

Рассмотрено :

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

Протокол № 6 от "03" 02 2020 г.

Председатель  Кондрахин В.П.

Декан  Селивра С.А.

Эксперт  Парфенюк С.Н. "03" 02 2020 г.

Рассмотрено

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

Протокол № 6 от "03" 02 2020 г.

Зав.каф.  Кондрахин В.П.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №1414

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
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 №1414

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

Шифр компетенции	Описание компетенции
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