МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №4192

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю:
Ректор
_____ А.Я. Аноприенко
27 _____ 2022 года

направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

профиль: Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

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	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	К	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

- **ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение
- **С** Экзаменационная сессия
- **УП** Учебная практика
- **ПП** Производственная практика
- **Д** Выполнение и защита ВКР
- **К** Каникулы
- **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	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	2	0	0	0	0	1	8	52
4	17	19	2	2	0	4	0	0	0	0	2	6	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	91	87	8	10	0	10	0	0	0	7	6	41	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	4
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем\к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			7			7|1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																					2		2								УК -8	ОТиА
Б1.Б2	Гидравлика	5					5|1	4	2	2	14	118	18	144	4.0													4	2	2																УК -1	ЭМС
Б1.Б3	Гражданская оборона			5			5|1	4	0	4	14	100	0	108	3.0													4		4																УК -8	ОТиА
Б1.Б4	Детали машин	5	6		6		5|1	6	2	6	23	202	36	252	7.0													6	2	4			2													ОПК -1, ОПК -4, ОПК -6	ОПМ
Б1.Б5	Иностранный язык	4	1,2,3				1|1, 2|1, 3|1, 4|1	0	0	20	26	322	18	360	10.0			6			6			4			4																		УК -4	Англ.
Б1.Б6	Информатика	1				2	1|1	4	2	2	16	154	36	198	5.5	4	2				2																								ОПК -4, УК -1	ПМИИ
Б1.Б7	История России	1					1|4	4	0	4	14	82	18	108	3.0	4		4																												УК -5	ИиП
Б1.Б8	Компьютерная и инженерная графика		2			2	2|1	2	0	4	14	102	0	108	3.0				2		4																								ОПК -6, УК -1	НГиИГ
Б1.Б9	Математика	1,2	3				1|1, 2|1, 3|1	14	0	16	36	402	72	504	14.0	6		6	4		4	4		6																					ОПК -6, УК -1	ВМ
Б1.Б10	Материаловедение		4				4|1	2	2	0	10	68	0	72	2.0										2	2																				ОПК -1	ФМ
Б1.Б11	Начертательная геометрия	1					1|1	4	0	4	14	118	36	162	4.5	4		4																												ОПК -6, УК -1	НГиИГ
Б1.Б12	Основы охраны труда	9					9|1	2	0	2	10	32	18	54	1.5																								2		2				ОПК -5, УК -8	ОТиА
Б1.Б13	Сопротивление материалов	4	5				4|1, 5|1	6	2	6	20	220	36	270	7.5										4	2	2	2		4															ОПК -1, ОПК -3, УК -1	ОПМ
Б1.Б14	Теоретическая механика	3,4					3|1, 4|1	6	0	6	18	186	54	252	7.0							2		2	4		4																		ОПК -1, ОПК -3, УК -1	еор.мех
Б1.Б15	Теория механизмов и машин	4				4		6	0	4	18	152	36	198	5.5										6		4																		ОПК -1, ОПК -3, ОПК -5, УК -1	ОПМ
Б1.Б16	Технология конструкционных материалов		3				3|1	2	4	0	12	84	0	90	2.5							2	4																						ОПК -1	ЦМиКМ
Б1.Б17	Физика	2	1				1|1, 2|1	8	4	4	22	236	36	288	8.0	4	2	2	4	2	2																								ОПК -1	Физика
Б1.Б18	Физическая культура		2				2|1	0	0	2	8	70	0	72	2.0						2																								УК -7	ФВиС
Б1.Б19	Философия	3					3|1	2	0	2	10	68	36	108	3.0							2		2																					УК -5	Фил.
Б1.Б20	Химия	2					2|1	2	2	0	10	50	18	72	2.0				2	2																										ОПК -1	ОФОХ
Б1.Б21	Экология		4				4|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0										2		2																			ОПК -1, ОПК -2	ПОД
Б1.Б22	Электротехника и электроника	5					5|1	4	2	2	14	100	18	126	3.5													4	2	2																ОПК -1, ОПК -5, УК -1	ЭМиТОЭ
Всего		**17**	**12**	**2**	**1**	**3**	**32**	86	22	94	343	3038	486	3726	103.5																															

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем|к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.В1	Введение в специальность		3				3|1	2	0	2	10	104	0	108	3.0							2		2																					ПК -4	ТСЛ
Б1.В2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		5			5		2	2	0	12	86	0	90	2.5													2	2																ПК -3, ПК -4	ОПМ
Б1.В3	Грузоподъемные машины	8			8			4	4	0	17	100	36	144	4.0																						4	4								ПК -2, ПК -5, ПК -6, ПК -7	ТСЛ
Б1.В4	Диагностика технического состояния транспортных средств	10					10|1	4	4	0	14	82	18	108	3.0																											4	4		ПК -1, ПК -2, ПК -3, ПК -5, ПК -7	ТСЛ
Б1.В5	Дорожные и коммунальные машины	9				9	9|1	4	2	2	16	118	18	144	4.0																								4	2	2				ПК -2, ПК -5, ПК -6, ПК -7	ТСЛ
Б1.В6	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологичесих машин	6					6|1	2	2	0	10	86	36	126	3.5															2	2														ПК -2, ПК -5, ПК -6	ТСЛ
Б1.В7	Математическое моделирование технических объектов и процессов	9					9|1	4	6	0	16	62	36	108	3.0																								4	6					ПК -2, ПК -5, УК -1	ТСЛ
Б1.В8	Машины для земляных работ		8				8|1	2	4	0	12	84	0	90	2.5																					2	4								ПК -2, ПК -5, ПК -6, ПК -7	ТСЛ
Б1.В9	Менеджмент		8				8|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																					4		2							ПК -8, УК -2, УК -3, УК -4, УК -9	МиХП
Б1.В10	Основы логистики		4				4|1	4	2	2	14	100	0	108	3.0										4	2	2																		ПК -8, УК -10	ТСЛ
Б1.В11	Основы маркетинга наземных транспортно-технологичесих машин		10				10|1	6	0	4	16	62	0	72	2.0																											6		4	ПК -8	ТСЛ
Б1.В12	Основы научных исследований	4					4|1	2	0	4	12	84	36	126	3.5										2		4																		ПК -3	ТСЛ
Б1.В13	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	7					7|1	6	0	4	16	62	36	108	3.0																		6		4										ПК -1, ПК -4	ТСЛ
Б1.В14	Основы теории наземных транспортно-технологических машин	5					5|1	4	0	4	14	100	36	144	4.0													4		4																ПК -5	ТСЛ
Б1.В15	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологичесих машин	9					9|1	4	2	0	12	102	36	144	4.0																								4	2					ПК -1, ПК -2, ПК -5, УК -1	ТСЛ
Б1.В16	Правоведение		9				9|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																								2		2				УК -11, УК -2	ИиП
Б1.В17	Промышленный транспорт	7				7		2	0	4	14	102	18	126	3.5																		2		4										ПК -2, ПК -5, ПК -6	ТСЛ
Б1.В18	Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин		6				6|1	2	4	0	12	120	0	126	3.5															2	4														ПК -2, ПК -5	ТСЛ
Б1.В19	Русский язык и культура речи	3	1,2				1|1, 2|1, 3|1	6	0	6	18	222	36	270	7.5	2		2	2		2	2		2																					УК -4	РЯ
Б1.В20	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологичесих машин		6				6|1	2	0	4	12	84	0	90	2.5															2		4														ПК -2	ТСЛ
Б1.В21	Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологичесих машин	6					6|1	4	0	4	14	136	36	180	5.0															4		4														ПК -2	ТСЛ
Б1.В22	Строительные машины и оборудование	7				7		4	0	2	14	102	18	126	3.5																		4		2										ПК -2, ПК -5, ПК -6, ПК -7	ТСЛ
Б1.В23	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологичесих машин		8				8|1	2	0	4	12	84	0	90	2.5																					2		4							ПК -2, ПК -5	ТСЛ

Б1.В24	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологичесих машин	3				3		4	0	4	16	118	18	144	4.0							4		4																							ПК -2, ПК -5, ПК -7	ТСЛ
Б1.В25	Функциональная логистика	8					8|1	4	0	2	12	84	36	126	3.5																					4		2								ПК -8	ТСЛ
Б1.В26	Экономика предприятия		7				7|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																		4		2										УК -10	ЭПИ
Б1.В27	Эксплуатация и обслуживание машин		8				8|1	2	2	0	10	86	0	90	2.5																					2	2								ПК -2, ПК -5, ПК -7	ТСЛ
Б1.В28	Электрооборудование наземных транспортно-технологичесих машин	9					9|1	4	2	0	12	84	36	126	3.5																							4	2						ПК -2, ПК -8	ГЭА
Б1.В29	Эргономика	10					10|1	6	4	0	16	62	36	108	3.0																										6	4		ПК -8	ТСЛ
Б1.В30	Гидро- и пневмопривод	6					6|1	4	2	0	12	84	36	126	3.5															4	2														ПК -2	ЭМС
Б1.В30	Гидропривод транспортных машин(*)	6					6|1	4	2	0	12	84	36	126	3.5															4	2														ПК -2	ЭМС
Б1.В31	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ		10				10|1	6	6	0	18	78	0	90	2.5																										6	6		ПК -2, ПК -8	ТСЛ
Б1.В31	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ(*)		10				10|1	6	6	0	18	78	0	90	2.5																										6	6		ПК -2, ПК -8	ТСЛ
Б1.В32	Политология		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2		2														УК -5	Фил.
Б1.В32	Психология(*)		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2		2														УК -3, УК -6, УК -9	ИПЛ
Б1.В32	Социология(*)		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2		2														УК -3, УК -5	Фил.
Б1.В33	Религиоведение		7				7|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																		2		2											УК -5	Фил.
Б1.В33	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		7				7|1	0	0	4	10	68	0	72	2.0																				4										УК -4	Англ.
Б1.В33	Логика(*)		7				7|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																		2		2											УК -1	Фил.
Б1.В33	Этика и эстетика(*)		7				7|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																		2		2											УК -11, УК -3	Фил.
Всего		**18**	**17**	**0**	**1**	**5**	**30**	116	48	62	437	3050	558	3834	106.5																																	

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			6				0	0	0	24	108	0	108	3.0																														ОПК -2, ОПК -5, ОПК -6	ТСЛ
Б2.Б2	Производственная практика: преддипломная практика			10				0	0	0	4	216	0	216	6.0																														ПК -1, ПК -2, ПК -3, ПК -4, ПК -5, ПК -6, ПК -7, ПК -8	ТСЛ
Б2.Б3	Производственная практика: производственно-технологическая			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																														ПК -1, ПК -2, ПК -3, ПК -4, ПК -5, ПК -6, ПК -7, ПК -8	ТСЛ
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6,7,8	9				0	0	0	4	216	0	216	6.0																														ПК -1, ПК -2, ПК -3, ПК -4, ПК -5, ПК -6, ПК -7, ПК -8	ТСЛ
Всего		**0**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	36	756	0	756	21.0																																

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																														ПК -1, ПК -2, ПК -3, ПК -4, ПК -5, ПК -6, ПК -7, ПК -8, ОПК -1, ОПК -2, ОПК -3, ОПК -4, ОПК -5, ОПК -6, УК -1, УК -10, УК -11, УК -2, УК -3, УК -4, УК -5, УК -6, УК -7, УК -8, УК -9	ТСЛ
Всего		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	25	324	0	324	9.0																															

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		6,7				7|1	0	0	20	26	340	0	360	10.0			2			4			4			4			2			2			2			2							УК -7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	6	12	102	0	108	3.0															2			2			2										УК -7	ФВиС
Всего		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							Всего по блоку, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего по блоку	
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	35	29	2	2	8	59	202	70	156	780	6088	1044	7560	210.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	36	756	0	756	21.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е. **8640 / 240.0**		**35**	**32**	**6**	**2**	**8**	**59**	**202**	**70**	**156**	**841**	**7168**	**1044**	**8640**	**240.0**

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

VII. Сводные даные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	24	4	24	52	14	4	22	40	18	4	22	44	24	6	22	52	26	8	20	54	16	8	12	36	20	0	16	36	18	10	8	36	20	12	6	38	22	14	4	40
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				8				8				7				7				6				6				6				4			
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		20	2	0		18	2	0		19	2	0		17	2	0		19	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	52	722	126	900	40	680	90	810	44	730	108	882	52	758	162	972	54	756	108	918	36	810	108	954	36	558	72	666	36	810	72	918	38	520	144	702	40	824	54	918
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	1			0	1			0	1			1	0			0	2			1	0			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				4				3				2				5				3				5				1				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				0				1				1				1				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				4				5				4				3				3				2				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	10				7				7				7				6				6				4				5				6				4			

Согласовано:

Директор_____

Эксперт_____ "21" 05 2022 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Протокол № 5 от "21" 05 2022 г.

Председатель_____ /Гуторевич В.О

Рассмотрено :

Кафедра «Грузоподъемные системы и логистика им. И.Г. Шухмина»

Протокол № 10 от "21" 05 2022 г.

Зав.каф._____ /Гуторевич В.О/

Список кафедр учебного плана № 4192

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
4	ИиП	История и право
5	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
6	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
7	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
8	ОПМ	Основы проектирования машин
9	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
10	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
11	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
12	ПОД	Природоохранная деятельность
13	РЯ	Русский язык
14	Теор.мех.	Теоретическая механика
15	ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
16	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
17	Физика	Физика
18	Фил.	Философия
19	ФМ	Физическое материаловедение
20	ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы
21	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
22	ЭМС	Энергомеханические системы
23	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4192

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общепрофессиональные		
1	ОПК -1	Способен применять естественно-научные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
2	ОПК -2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
3	ОПК -3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
4	ОПК -4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
5	ОПК -5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
6	ОПК -6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
профессиональные		
1	ПК -1	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
2	ПК -2	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать вразработке технологической документации с использованием информационных и цифровых технологий и для производства, модернизации эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технолог
3	ПК -3	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и и х технологического оборудования
4	ПК -4	Способен участвовать в осуществлении проверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
5	ПК -5	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке с использованием информационных и цифровых технологий конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных
6	ПК -6	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин

7	ПК -7	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
8	ПК -8	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
универсальные		
1	УК -1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК -2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК -3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК -4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК -5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК -6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК -7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК -8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных
9	УК -9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК -10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК -11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 4192
по направлению подготовки "23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы"
профиль: "Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем"

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																								
		ОПК -1	ОПК -2	ОПК -3	ОПК -4	ОПК -5	ОПК -6	ПК -1	ПК -2	ПК -3	ПК -4	ПК -5	ПК -6	ПК -7	ПК -8	УК -1	УК -2	УК -3	УК -4	УК -5	УК -6	УК -7	УК -8	УК -9	УК -10	УК -11
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Б1. Обязательная часть																										
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности																						+			
Б1.Б2	Гидравлика															+										
Б1.Б3	Гражданская оборона																						+			
Б1.Б4	Детали машин	+			+		+																			
Б1.Б5	Иностранный язык																		+							
Б1.Б6	Информатика				+											+										
Б1.Б7	История России																			+						
Б1.Б8	Компьютерная и инженерная графика						+									+										
Б1.Б9	Математика						+									+										
Б1.Б10	Материаловедение	+																								
Б1.Б11	Начертательная геометрия						+									+										
Б1.Б12	Основы охраны труда					+																	+			
Б1.Б13	Сопротивление материалов	+		+												+										
Б1.Б14	Теоретическая механика	+		+												+										
Б1.Б15	Теория механизмов и машин	+		+		+										+										
Б1.Б16	Технология конструкционных материалов	+																								
Б1.Б17	Физика	+																								
Б1.Б18	Физическая культура																					+				
Б1.Б19	Философия																			+						
Б1.Б20	Химия	+																								
Б1.Б21	Экология	+	+																							
Б1.Б22	Электротехника и электроника	+				+										+										
Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В1	Введение в специальность										+															
Б1.В2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения									+	+															
Б1.В3	Грузоподъемные машины								+			+	+	+												
Б1.В4	Диагностика технического состояния транспортных средств							+	+	+		+		+												
Б1.В5	Дорожные и коммунальные машины								+			+	+	+												
Б1.В6	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологичесих машин								+			+	+													
Б1.В7	Математическое моделирование технических объектов и процессов								+			+				+										

Б1.В8	Машины для земляных работ								+			+	+	+												
Б1.В9	Менеджмент														+		+	+	+					+		
Б1.В10	Основы логистики														+										+	
Б1.В11	Основы маркетинга наземных транспортно-технологичесих машин														+											
Б1.В12	Основы научных исследований									+																
Б1.В13	Основы теории надежности и работоспособности технических систем							+			+															
Б1.В14	Основы теории наземных транспортно-технологических машин											+														
Б1.В15	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологичесих машин							+	+			+				+										
Б1.В16	Правоведение																+									+
Б1.В17	Промышленный транспорт								+			+	+													
Б1.В18	Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин								+			+														
Б1.В19	Русский язык и культура речи																		+							
Б1.В20	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологичесих машин								+																	
Б1.В21	Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологичесих машин								+																	
Б1.В22	Строительные машины и оборудование								+			+	+	+												
Б1.В23	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологичесих машин								+			+														
Б1.В24	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологичесих машин								+			+		+												
Б1.В25	Функциональная логистика														+											
Б1.В26	Экономика предприятия																								+	
Б1.В27	Эксплуатация и обслуживание машин								+			+		+												
Б1.В28	Электрооборудование наземных транспортно-технологичесих машин								+						+											
Б1.В29	Эргономика														+											
Б1.В30	Гидро- и пневмопривод								+																	
Б1.В30	Гидропривод транспортных машин								+																	
Б1.В31	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ								+						+											
Б1.В31	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ								+						+											
Б1.В32	Политология																			+						
Б1.В32	Психология																	+			+			+		
Б1.В32	Социология																	+		+						
Б1.В33	Религиоведение																			+						
Б1.В33	Иностранный язык (дополнительный курс)																		+							
Б1.В33	Логика															+										
Б1.В33	Этика и эстетика																	+								+

Блок 2. Практика

Б2. Обязательная часть

Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная		+			+	+																			
Б2.Б1	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							+	+	+	+	+	+	+	+											
Б2.Б2	Производственная практика: преддипломная практика							+	+	+	+	+	+	+	+											
Б2.Б3	Производственная практика: производственно-технологическая							+	+	+	+	+	+	+	+											
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							+	+	+	+	+	+	+	+											

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

(дисциплины)

Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Факультативные (внекредитные) дисциплины

(модули)

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																					+				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																					+				