



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**Учебный план №1530**

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр  
Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Анисименко

2022 года

направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль: Электропривод и электрооборудование транспортных средств. Электромобиль

Форма обучения: Очная. 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	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	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

**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		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	17	17	4	3	0	2	0	0	0	0	2	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	4	3	0	3	0	0	0	0	2	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	16	12	0	9	0	0	0	7	8	29	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8



**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.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								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	Автоматизированное проектирование и моделирование мехатронных модулей транспортных средств	6				6			34	34	0	74	58	18	144	4.0																ПК-1, ПК-13	ТМ								
Б1.В2	Введение в специальность		1						34	0	0	36	38	0	72	2.0	2															ПК-14, УК-1	ЭАПУ								
Б1.В3	Гидропневмоавтоматика		6						34	34	0	70	58	0	126	3.5										2	2					ПК-16, ПК-6	ЭМС								
Б1.В4	Компьютерное обеспечение инженерных расчетов		3,4						34	68	0	104	132	0	234	6.5					1	2		1	2								ПК-13, ПК-3	ЭАПУ							
Б1.В5	Моделирование и имитация мехатронных систем	7				7			34	34	0	74	76	36	180	5.0												2	2				ПК-13, ПК-3	ЭАПУ							
Б1.В6	Объектно-ориентированное программирование		3						17	17	0	36	38	0	72	2.0					1	1											ПК-5	КИ							
Б1.В7	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей		4						17	17	0	36	38	0	72	2.0						1	1										ПК-5	КИ							
Б1.В8	Основы теплотехники. Тепловые процессы мехатронных модулей транспортных средств		4						34	17	0	53	39	0	90	2.5							2	1									ПК-16, ПК-6	ТТ							
Б1.В9	Промышленные системы управления и основы инфокоммуникаций	7							34	34	0	72	40	18	126	3.5											2	2					ПК-12, ПК-5	СГУиМ							
Б1.В10	Русский язык и культура речи	3	1,2						51	0	51	106	132	36	270	7.5	1		1	1		1	1		1								УК-4	РЯ							
Б1.В11	Системы управления электроприводами	6,7			7				102	51	0	160	117	72	342	9.5											3	1		3	2			ПК-10, ПК-7	ЭАПУ						
Б1.В12	Современные пакеты прикладных программ	4	3			4			34	85	0	125	133	36	288	8.0						1	3		1	2								ПК-12, ПК-3, ПК-5	ЭАПУ						
Б1.В13	Современные средства измерений и основы диагностики		5						17	34	0	53	57	0	108	3.0									1	2								ПК-14, ПК-15, ПК-5	ЭАПУ						
Б1.В14	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	7							34	34	0	72	58	36	162	4.5												2	2					ПК-10, ПК-7, ПК-8	ЭАПУ						
Б1.В15	Теория электропривода	5,6				5 1			68	34	0	106	78	72	252	7.0								2	1		2	1						ПК-12, ПК-6	ЭАПУ						
Б1.В16	Электрические машины	5							34	17	0	55	39	18	108	3.0										2	1							ПК-12, ПК-9	ЭМИТ ОЭ						
Б1.В17	Электрическое оборудование транспортных средств	6							34	34	0	72	58	36	162	4.5											2	2						ПК-4, ПК-8	ЭАПУ						
Б1.В18	Электроника и микросхемотехника	4				4			34	34	0	74	76	36	180	5.0							2	2										ПК-15, ПК-9	ЭАПУ						
Б1.В19	Электропривод транспортных средств. Гибриды. Электромобиль.	8							32	32	0	68	62	36	162	4.5														4	4			ПК-12, ПК-8	ЭАПУ						
Б1.В20	Иностранный язык (дополнительный курс)		5,6						0	0	68	70	76	0	144	4.0									2			2						ПК-5, УК-4	ИПЛ						
Б1.В20	Логика(*)		5						17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1										УК-5	Фил.					
Б1.В20	Политология(*)		6						17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1								УК-5	Фил.					
Б1.В20	Психология(*)		6						17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1								УК-5	ИПЛ					
Б1.В20	Религиоведение(*)		5						17	0	17	36	38	0	72	2.0									1	1									УК-5	Фил.					





### 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.		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.						
								лек.	лаб.	прак.						23 н		29 н		23 н		29 н		23 н		29 н		23 н				29 н						
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.			
БЗ.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																						ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-2, ПК-3	ЭАПУ	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																								

**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.		Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н					6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н					
								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)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4		4													УК-7	ФВиС					
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0													2			2								УК-7	ФВиС					
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																														

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль		Всего
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	19	13	2	0	3	8	831	323	696	1850	1588	576	4014	111.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	14	0	1	4	1	761	676	119	1556	1504	486	3546	98.5
3	Блок 2. Практика : Б2. Базовая часть	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	756	0	756	21.0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>34</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1592</b>	<b>999</b>	<b>815</b>	<b>3406</b>	<b>4172</b>	<b>1062</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</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	6 сем.				Σ	7 сем.				Σ	8 сем.				Σ
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	14	4	11	29	10	1	15	26	12	8	9	29	12	10	4	26	13	12	2	27	13	10	3	26	14	10	3	27	12	8	2	22								
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				10				9				8				9				8				4											
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0									
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	493	425	126	1044	442	566	108	1116	493	497	126	1116	442	440	162	1044	459	351	162	972	442	584	162	1188	459	513	144	1116	176	796	72	1044								
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	2			0	1			0	2			1	1			0	0										
6	Количество зачетов	5				4				5				4				4				3				1															
7	Количество диф. зачетов	0				1				1				0				0				1				1				2											
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				5				5				5				5				2											
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				2				2				2				0				0				0											

Согласовано:

Декан ФИЭР  С.В. Шлепнёв

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Протокол № 2 от "12" 05 2022 г.

Председатель  П.И. Розкаряка

Рассмотрено :

Кафедра ЭАПУ

Протокол № 11 от "12" 05 2022 г.

Зав.каф.  П.И. Розкаряка

Эксперт  Д.Л. Безбородов "12" 05 2022 г.

### Список кафедр учебного плана № 1530

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
2	ИиП	История и право
3	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
4	КИ	Компьютерная инженерия
5	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
6	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
7	ОПМ	Основы проектирования машин
8	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
9	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
10	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
11	ПОД	Природоохранная деятельность
12	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
13	РЯ	Русский язык
14	СПУиМ	Системы программного управления и мехатроника
15	Теор.мех.	Теоретическая механика
16	ТМ	Технология машиностроения
17	ТТ	Техническая теплофизика
18	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
19	Физика	Физика
20	Фил.	Философия
21	ЭАПУ	Электропривод и автоматизация промышленных установок
22	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
23	ЭМС	Энергомеханические системы

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 1530**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>Общепрофессиональные</b>		
1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные 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
<b>Профессиональные</b>		
1	ПК-1	Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
2	ПК-2	Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
3	ПК-3	Способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
4	ПК-4	Способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости
5	ПК-5	Способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
6	ПК-6	Владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем
7	ПК-7	Владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
8	ПК-8	Способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
9	ПК-9	Владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
10	ПК-10	Способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
11	ПК-11	Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
12	ПК-12	Способностью в составе коллектива исполнителей к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
13	ПК-13	Способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудова
14	ПК-14	Способностью к участию в составе коллектива исполнителей к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
15	ПК-15	Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
16	ПК-16	Готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
<b>Универсальные</b>		
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 си
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



