



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

Учебный план №1524

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

профиль: **Электропривод и автоматика**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2022**

Квалификация: **Академический бакалавр**

Срок обучения - **4 года**
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Анопришко

2022 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	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	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	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	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	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	Имитационное моделирование		4			4		17	51	0	72	76	0	144	4.0																					ПК-2, ПК-5	ЭАГУ				
Б1.В2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		6					17	17	0	36	38	0	72	2.0												1	1							ПК-6	ЭПГ					
Б1.В3	Математические методы в электротехнике	3	4			3		34	85	0	125	133	36	288	8.0					1	3	1	2												ПК-5	ЭАГУ					
Б1.В4	Микропроцессорные устройства	5						34	34	0	72	58	18	144	4.0									2	2											ПК-4	ЭАГУ				
Б1.В5	Моделирование и имитация мехатронных систем	7				7		34	34	0	74	76	36	180	5.0													2	2							ПК-2, ПК-5	ЭАГУ				
Б1.В6	Моделирование электромеханических систем	6						34	34	0	72	58	36	162	4.5											2	2									ПК-2, ПК-5	ЭАГУ				
Б1.В7	Объектно-ориентированное программирование		3					17	17	0	36	38	0	72	2.0					1	1															ПК-5	КИ				
Б1.В8	Правоведение		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1		1																		УК-10, УК-2	ИиП				
Б1.В9	Промышленные системы управления	7						34	34	0	72	58	36	162	4.5														2	2						ПК-6	СПУиМ				
Б1.В10	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	150	18	270	7.5	1		1	1	1	1	1	1													УК-4	РЯ				
Б1.В11	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	5				5		34	34	0	74	76	36	180	5.0									2	2											ПК-6, ПК-7	ЭАГУ				
Б1.В12	Системы управления электроприводами	6,7				7		102	68	0	177	136	54	360	10.0											3	2	3	2								ПК-6	ЭАГУ			
Б1.В13	Специальные разделы математики		4					34	0	17	53	39	0	90	2.5							2	1													ПК-2	ВМ				
Б1.В14	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	7,8						66	108	0	178	186	72	432	12.0													2	4	4	5					ПК-6	ЭАГУ				
Б1.В15	Теория автоматического управления	5,6				6		51	68	0	125	115	72	306	8.5									2	2	1	2									ПК-7	ЭАГУ				
Б1.В16	Теория электропривода	5,6				6		68	51	0	126	133	72	324	9.0									2	1	2	2									ПК-7	ЭАГУ				
Б1.В17	Устройства автоматики и систем управления		5					34	17	17	70	58	0	126	3.5									2	1	1										ПК-4	ЭАГУ				
Б1.В18	Электроника и микросхемотехника	4				4		34	34	0	74	76	36	180	5.0									2	2											ПК-7	ЭАГУ				
Б1.В19	Элементы систем автоматизированного электропривода	6						17	34	0	55	39	18	108	3.0											1	2									ПК-4	ЭАГУ				
Б1.В20	Иностранный язык (дополнительный курс)		5,6					0	0	68	70	76	0	144	4.0										2		2									УК-4	ИПЛ				
Б1.В20	Логика(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1										УК-3, УК-5	Фил.				
Б1.В20	Политология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									УК-3, УК-5	Фил.				
Б1.В20	Психология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									УК-3, УК-5	ИПЛ				
Б1.В20	Религиоведение(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0									1	1											УК-3, УК-5	Фил.				
Б1.В20	Социология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									УК-3, УК-5	Фил.				
Б1.В20	Этика и эстетика(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0									1	1											УК-3, УК-5	Фил.				
Б1.В21	Проектирование систем автоматизации	8					8 1	32	32	0	68	62	36	162	4.5																4	4				ПК-2, ПК-3	ЭАГУ				

Блок 2. Практика. 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 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н				4 курс. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	
																																				лек.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																				ПК-1, ПК-5	ЭАГУ
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ЭАГУ	
Б2.В3	Производственная практика: техно-логическая			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																			ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ЭАГУ	
Б2.В4	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		7	8				0	0	0	1	54	0	54	1.5																			ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, УК-1	ЭАГУ	
Всего		0	1	4	0	0	0	0	0	0	32	540	0	540	15.0																					

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.		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.
БЗ.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	ЭАПУ
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																				

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	16	12	2	0	2	4	762	272	729	1763	1405	522	3690	102.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	12	0	2	6	1	795	752	187	1734	1776	576	4086	113.5
3	Блок 2. Практика : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	540	0	540	15.0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		34	25	6	2	8	5	1557	1024	916	3497	4045	1098	8640	240.0

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	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	4	13	30	10	1	17	28	11	9	8	28	14	11	5	30	12	10	3	25	11	11	3	25	14	10	3	27	14	9	4	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				8				9				7				8				7				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	510	336	144	990	476	568	126	1170	476	424	126	1026	510	462	162	1134	425	403	162	990	425	601	144	1170	459	477	162	1098	216	774	72	1062
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	2			0	2			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				4				4				2				2				3				2			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				0				0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				5				5				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				1				1				0				0				0				1			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра ЭАПУ

Протокол № 4 от "25" 05 2022 г.

Протокол № 11 от "12" 05 2022 г.

Декан ФИЭР  С.В. Шлепнёв

Председатель  С.Н. Ткаченко

Зав.каф.  П.И. Розкаряка

Эксперт  Д.Л. Безбородов

"25" 05 2022 г.

Список кафедр учебного плана № 1524

№ 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	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
10	ПОД	Природоохранная деятельность
11	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
12	РЯ	Русский язык
13	СПУиМ	Системы программного управления и мехатроника
14	Теор.мех.	Теоретическая механика
15	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
16	Физика	Физика
17	Фил.	Философия
18	ЭАПУ	Электропривод и автоматизация промышленных установок
19	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
20	ЭПГ	Электроснабжение промышленных предприятий и городов

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 1524

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
Общепрофессиональные		
1	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
2	ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
3	ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
4	ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
5	ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчётах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
6	ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Профессиональные		
1	ПК-1	Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
2	ПК-2	Умение моделировать объекты профессиональной деятельности с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
3	ПК-3	Способность участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности
4	ПК-4	Способностью использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов
5	ПК-5	Готовностью использовать информационные технологии в своей предметной области
6	ПК-6	Способностью к монтажу, регулировке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
7	ПК-7	Готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при создании электроэнергетического и электротехнического 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 си
9	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

