



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Учебный план №1518

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электроснабжение

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Анощенко

27 05 2022 года



I. График учебного процесса

Месяц и № недели

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	т	с	с	с	с	уп	уп	к	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	т	с	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	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	с	с	дп	дп	дп	дп	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		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

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.																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.	лаб.	прак.	
																																							лек.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			2				17	0	17	36	74	0	108	3.0																						УК-8	РТЗИ	
Б1.Б2	Введение в специальность		1			1 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0	2																					УК-1	ЭПГ		
Б1.Б3	Высшая математика	1,2,3				1 1	136	0	170	310	180	108	594	16.5	3	4	3		4	2		2														ОПК-3	ВМ		
Б1.Б4	Гражданская оборона			6			17	0	17	36	74	0	108	3.0													1		1							УК-8	РТЗИ		
Б1.Б5	Инженерная графика	1	2				17	0	85	106	42	36	180	5.0	1	3			2																		ОПК-2	НГИИГ	
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3			3			2			2												УК-4	ИПЛ	
Б1.Б7	Информатика	1			2		51	51	0	108	60	36	198	5.5	3	3																					ОПК-1	ПМИИ	
Б1.Б8	История России	2					34	0	34	72	22	18	108	3.0			2	2																			ОПК-5	ИиП	
Б1.Б9	Менеджмент		8				32	0	16	50	42	0	90	2.5																	4	2				УК-3, УК-6	МиХП		
Б1.Б10	Основы охраны труда	7					17	0	17	38	2	18	54	1.5													1		1							УК-8	ОТиА		
Б1.Б11	Прикладная механика		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5								2	1														ОПК-5	ОПМ	
Б1.Б12	Современные пакеты прикладных программ		3				17	51	0	70	76	0	144	4.0						1	3																ОПК-1, ОПК-2	ЭПГ	
Б1.Б13	Теоретическая механика		3				34	0	17	53	57	0	108	3.0						2	1																ОПК-5	Теор.мех.	
Б1.Б14	Теоретические основы электротехники	3,4				3 1,4 1	85	51	51	191	137	72	396	11.0							3	2	2	2	1	1											ОПК-3, ОПК-4	ЭМИТ ОЭ	
Б1.Б15	Физика	1,2					68	34	34	140	80	72	288	8.0	2	1	1	2	1	1																		ОПК-3	Физика
Б1.Б16	Физическая культура		2				0	0	34	36	38	0	72	2.0							2																	УК-7	ФВиС
Б1.Б17	Философия	2					17	0	17	38	38	36	108	3.0			1	1																				УК-5	Фил.
Б1.Б18	Экология		8				16	0	16	34	40	0	72	2.0																	2	2					УК-8	ПОД	
Б1.Б19	Экономика предприятия		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5														2		1							УК-9	МиХП	
Б1.Б20	Электрические и компьютерные измерения	4					34	34	0	72	40	36	144	4.0									2	2													ОПК-6	ЭМИТ ОЭ	
Б1.Б21	Электрические машины	4,5				5	68	51	0	125	115	72	306	8.5									2	1		2	2										ОПК-4	ЭМИТ ОЭ	
Всего		16	12	2	0	2	4	762	272	729	1831	1405	522	3690	102.5																								

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.	лаб.	прак.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																					ПК-1, ПК-5	ЭПГ	
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																				ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЭПГ		
Б2.В3	Производственная практика: технологическая			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																				ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ЭПГ		
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, УК-1	ЭПГ		
Всего		0	1	4	0	0	0	0	0	0	32	540	0	540	15.0																							

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.																								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.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.				
																																										лек.	лаб.	прак.	лек.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4			4			2			2			2			2						УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	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																															

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	13	0	1	4	10	845	372	551	1768	1724	594	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	26	6	1	6	14	1607	644	1280	3531	3993	1116	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	14	8	8	30	14	9	7	30	11	6	10	27	12	4	9	25	13	4	8	25	16	4	7	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				8				8				8				8				7				5			
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	510	408	162	1080	510	426	144	1080	459	423	162	1044	425	547	144	1116	425	475	126	1026	216	810	108	1134
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			0	2			0	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				3				3				3				3				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				0				0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				4				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				2				2				1				3				1				3			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра ЭПГ


Протокол № 4 от "25" 05 2022 г.

Протокол № 11 от "17" 05 2022 г.

Декан ФИЭР  С.В. Шлепнёв

Председатель  С.Н. Ткаченко

Зав.каф.  А.В. Левшов

Эксперт  Д.Л. Безбородов "25" 05 2022 г.

Список кафедр учебного плана № 1518

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
2	ИиП	История и право
3	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
4	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
5	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	ОПМ	Основы проектирования машин
7	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
8	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
9	ПОД	Природоохранная деятельность
10	ПТ	Промышленная теплоэнергетика
11	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
12	РЯ	Русский язык
13	Теор.мех.	Теоретическая механика
14	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
15	Физика	Физика
16	Фил.	Философия
17	ЭАПУ	Электропривод и автоматизация промышленных установок
18	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
19	ЭПГ	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
20	ЭС	Электрические станции
21	ЭСИС	Электрические системы

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 1518

№ 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 свойства конструктивных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
5	ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам 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 рассчитывать режимы работы электроэнергетических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электроэнергетических объектов
5	ПК-5	Способностью использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов
6	ПК-6	Готовность использовать информационные технологии в своей предметной области
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 ситуаций
9	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

