



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

Учебный план №1531

программа: Бакалавриат

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

Утверждаю:

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Ректор

профиль: Электрические станции

А.Я. Аноприенко

2022 года

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	т	к	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	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	т	к	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	т	к	с	с	с	к	т	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	т	к	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	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

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		2 курс.		3 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.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			2				17	0	17	36	74	0	108	3.0																				УК8	РТЗИ			
Б1.Б2	Введение в специальность		1				1 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0	2																			УК1	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														ОПК3	ВМ			
Б1.Б4	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0											1	1								УК8	РТЗИ			
Б1.Б5	Инженерная графика	1	2					17	0	85	106	42	36	180	5.0	1	3		2																	ОПК2	НГИИГ		
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2													УК4	ИПЛ		
Б1.Б7	Информатика	1			2			51	51	0	108	60	36	198	5.5	3	3																			ОПК1	ПМИИ		
Б1.Б8	История России	2						34	0	34	72	22	18	108	3.0			2	2																		ОПК5	ИиП	
Б1.Б9	Менеджмент		8					32	0	16	50	42	0	90	2.5															4	2				УК3, УК6	МихП			
Б1.Б10	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1.5											1	1									УК8	ОТиА		
Б1.Б11	Прикладная механика		4					34	0	17	53	39	0	90	2.5						2	1															ОПК5	ОПМ	
Б1.Б12	Современные пакеты прикладных программ		3					17	51	0	70	76	0	144	4.0					1	3																ОПК1, ОПК2	ЭС	
Б1.Б13	Теоретическая механика		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0					2	1																ОПК5	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												ОПК3, ОПК4	ЭМИТ ОЭ	
Б1.Б15	Физика	1,2						68	34	34	140	80	72	288	8.0	2	1	1	2	1	1																	ОПК3	Физика
Б1.Б16	Физическая культура		2					0	0	34	36	38	0	72	2.0						2																	УК7	ФВиС
Б1.Б17	Философия	2						17	0	17	38	38	36	108	3.0			1	1																			УК5	Фил.
Б1.Б18	Экология		8					16	0	16	34	40	0	72	2.0															2	2						УК8	ПОД	
Б1.Б19	Экономика предприятия		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1									УК9	МихП	
Б1.Б20	Электрические и компьютерные измерения	4						34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2														ОПК6	ЭМИТ ОЭ	
Б1.Б21	Электрические машины	4,5				5		68	51	0	125	115	72	306	8.5							2	1		2	2											ОПК4	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 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.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																		ПК1, ПК4	ЭС				
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																	ПК1, ПК3, ПК4, ПК6	ЭС					
Б2.В3	Производственная практика: технологическая			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																	ПК1, ПК4, ПК5, ПК6	ЭС					
Б2.В4	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		7	8				0	0	0	1	54	0	54	1.5																	ПК1, ПК5	ЭС					
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.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2																			УК7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0													2			2									УК7	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 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	26	2	1	7	15	1735	685	1052	3643	3134	1170	7776	216.0
2	Блок 2. Практика	0	1	4	0	0	0	0	0	0	32	540	0	540	15.0
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.		35	27	6	1	7	15	1735	685	1052	3700	3998	1170	8640	240.0

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

Список кафедр

№ 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	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
18	ЭПГ	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
19	ЭС	Электрические станции
20	ЭСИС	Электрические системы

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
1	2	3
Общепрофессиональные компетенции		
1	ОПК1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
2	ОПК2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
3	ОПК3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
4	ОПК4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
5	ОПК5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
6	ОПК6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции		
1	ПК1	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
2	ПК2	Способен моделировать объекты профессиональной деятельности с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
3	ПК3	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности
4	ПК4	Способен использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов
5	ПК5	Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности
6	ПК6	Готов определять и обеспечивать эффективные режимы технологического процесса по заданной методике

1	2	3
Универсальные компетенции		
1	УК1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК8	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	УК9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10	УК10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

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)																								+			