



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

Учебный план №3987

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электрические станции

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 05 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	Ус	ТС	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	УП	УП	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	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	к	к						
3-й курс	Ус	ТС	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	ПП	ПП	ПП	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	ТС	к	ТС	с	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	к	к						
5-й курс	Ус	ТС	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	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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	2	0	0	0	0	1	7	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	3	0	0	0	0	1	7	52
4	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	88	8	10	0	9	0	0	0	7	5	41	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

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. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (эссе/кач)	аудиторные			СР	Контроль	Всего		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.				3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		
								лек.	лаб.	прак.					Контактная работа	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.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																					ПК1, ПК4	ЭС
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная			1 0				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		8	9			8 1, 9 1	0	0	0	1	54	0	54	1.5																				ПК1, ПК5	ЭС	
Всего		0	1	4	0	0	2	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. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (эссе/кач)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.			3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.			10 сем.										
																												лек.	лаб.	прак.							
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																					ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, УК1, УК10, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6, УК7, УК8, УК9	ЭС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																						

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	55	244	136	160	839	6318	918	7776	216.0
2	Блок 2. Практика	0	1	4	0	0	2	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	57	244	136	160	896	7182	918	8640	240.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.			
		18	8	28	54	22	2	30	54	24	12	18	54	24	12	18	54	30	16	8	54	28	20	6	54	28	12	14	54	20	14	20	54	22	18	14	54	28	22	4	54
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	18	8	28	54	22	2	30	54	24	12	18	54	24	12	18	54	30	16	8	54	28	20	6	54	28	12	14	54	20	14	20	54	22	18	14	54	28	22	4	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				8				7				8				5				6				6				3							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		20	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		20	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	846	54	954	54	792	72	918	54	828	72	954	54	684	108	846	54	864	108	1026	54	684	108	846	54	576	108	738	54	612	108	774	54	558	108	720	54	738	72	864
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			0	1			0	1			0	2			0	0			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				3				3				4				1				3				3				0							
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				0				0				1				0				1				2							
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				2				5				4				4				4				3				4				3				2			
9	Количество индивидуальных заданий	6				7				8				6				7				4				4				7				5				3			

Согласовано:

И.о. директора
ИИТЗО

 В.К. Ямилов

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника


Протокол № 4 от "25" 05 20 22 г.

Председатель  С.Н. Ткаченко


Рассмотрено :

Кафедра "Электрические станции"

Протокол № 9 от "24" 05 20 22 г.

Зав.каф.  С.Н. Ткаченко

Эксперт

 Д.Л. Безбородов "25" 05 20 22 г.

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

АТТРИБУТЫ 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)																								+			