



Министерство образования и науки Луганской Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики  
"Донбасский государственный технический институт" (ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ")

Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на базе среднего общего образования

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2020

уровень высшего образования (УВО) бакалавриат

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 13.00.00 "Электро и теплоэнергетика"

код и наименование направления подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

профиль (направленность) Электрические машины и аппараты

форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"  
протокол № 4 от 27.11.2020 г.

### I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	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								
I	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	ПА	ПА	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	ПА	ПА	п	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	ПА	ПА	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	ПА	ПА	п	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	ПА	ПА	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	ПА	ПА	п	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	т	т	т	т	т	т	т	т	СК	ПА	ПА	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			

Обозначение:

☐ т - теоретическое обучение;

☐ ПА - промежуточная аттестация;

☐ СК - сдача кредитов;

☐ К - каникулы;

☐ П - практика;

☐ Н - научно-исследовательская работа (НИР);

подготовка и защита ВКР;

### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Научно-исследовательская работа	Практика	Государственный экзамен	Выпускная квалификационная работа	Каникулы	Всего
I	36	4		4			8	52
II	36	4		4			8	52
III	36	4		4			8	52
IV	28	3	2	3		6	10	52
Всего	136	15	2	15		6	34	208

### III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная ознакомительная	2	2
Учебная вычислительная	2	2
Производственная эксплуатационная	4	2
Производственная технологическая	4	2
Производственная конструкторско-технологическая	6	4
Преддипломная (производственная)	8	3
Научно-исследовательская работа (производственная)	8	2

### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа	8



## V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

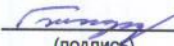
Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа		I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекты	работы			всего	в том числе:		всего	в том числе:		семестры										
									лекции	лабораторные		практические	контактная СР	Безконтактная СР	1	2	3	4	5	6	7	8		
															количество недель в семестре									
															18	18	18	18	18	18	18	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
БЛОК 1 Дисциплины (модули)																								
Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл																								
Б1.Б. Базовая часть																								
Б1.Б1	История	1				3,5	126	54	36		18	72	54	18	3									
Б1.Б2	Философия	3				4	144	72	36		36	72	72				4							
Б1.Б3	Иностранный язык	4	1,2,3			7,5	270	144			144	126	126		2	2	2	2						
Б1.Б4	Экономика		4			3	108	54	36		18	54	54					3						
	Всего по базовой части Б1.Б.	3	4			18,0	648	324	108		216	324	306	18	5	2	6	5						
Б1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																								
Б1.В1	Деловой русский язык		1			2	72	36	18		18	36	36		2									
Б1.В2	Социология		7			2	72	36	18	18		36	36									2		
Б1.В3	Делопроизводство и офисные программы		5			3	108	54	36	18		54	54						3					
Дисциплины по выбору студента																								
Б1.В4	Правоведение		5			3	108	54	36		18	54	54						3					
	Правовая защита инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																							
Б1.В5	Культурология		5			3	108	54	36		18	54	54						3					
	Мировая культура и религиоведение																							
Б1.В6	Экономика предприятия		8			3,5	126	48	24		24	78	78										4	
	Экономика электромашиностроительного предприятия																							
	Всего по выбору студента вариативной части Б1.В.		3			9,5	342	156	96		60	186	186						6					
	Всего по вариативной части Б1.В.		6			16,5	594	282	168	36	78	312	312		2				9			2	4	
	Всего по циклу	3,0	10,0			34,5	1242,0	606,0	276,0	36,0	294,0	636,0	618,0	18,0	7,0	2,0	6,0	5,0	9,0			2,0	4,0	
Б2. Математический и естественнонаучный цикл																								
Б2.Б. Базовая часть																								
Б2.Б1	Высшая математика	2,3	1			15,5	558	324	144		180	234	198	36	7	5	6							
Б2.Б2	Физика	1,2				9	324	162	72	54	36	162	126	36	4	5								
Б2.Б3	Химия	1				3	108	54	36	18		54	54		3									
Б2.Б4	Экология	8				2	72	36	12	12	12	36	36											
Б2.Б5	Информатика	1				3	108	54	18	36		54	36	18	3									3
Б2.Б6	Информатика в курсовом и дипломном проектировании (практикум)		2			3	108	54	18	36		54	54			3								
	Всего по базовой части Б2.Б.	7	2			35,5	1278	684	300	156	228	594	504	90	17	13	6							3
Б2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																								
Б2.В1	Теоретическая механика	2				5	180	72	36		36	108	90	18		4								








2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б3.В16	Высоковольтные электрические аппараты	7				4	144	54	36	18		90	90								3	
	Электромагнитные системы с вихревыми токами																					
	Применение микропроцессорных устройств в электромеханике																					
Б3.В16	Научно-исследовательская работа		8д			1	36	36			36											3
	Организация научно-исследовательской работы																					
	Всего по выбору студента вариативной части Б3.В.	4	8			43,5	1566	756	432	210	114	810	792	18			3	3	3	11	12	15
Всего по вариативной части Б3.В.		8	9	3	1	71,5	2574	1266	684	228	354	1308	1236	72	4	2	9	6	3	19	16	17
Всего по циклу		17	12	6	2	128,5	4626	2274	1170	552	552	2352	2154	198	4	9	16	21	17	26	22	17
Всего по базовой части		19	9	3	1	110,5	3978	2016	894	480	642	1962	1728	234	22	22	19	20	14	7	6	3
Всего по вариативной части		9	15	3	1	93,0	3348	1620	888	264	468	1728	1638	90	6	6	9	6	12	19	18	21
Всего по выбору студента вариативной части		4	11			53	1908	912	528	210	174	996	978	18			3	3	9	11	12	15
Б4. Физическая культура																						
Б4.1	Физическая культура		4д			2	72	36	36			36	36					2				
Б4.2	Прикладная физическая культура		1д-4д, 5,6				328	216			216	112	112		2	2	2	2	2	2		
Всего			1			2	400	252	36		216	148	148		2	2	2	4	2	2		
БЛОК 2 Практика																						
Б5. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						
Б5.1	Учебная практика					3	108					108	108									
Б5.1.1	Учебная ознакомительная практика		2			3	108					108	108									
Б5.1.2	Учебная вычислительная практика		2д			3	108					108	108									
Б5.2.1	Производственная эксплуатационная практика		4			3	108					108	108									
Б5.2.2	Производственная технологическая практика		4д			3	108					108	108									
Б5.3	Производственная конструкторско-технологическая практика		6д			6	216					216	216									
Б5.4	Преддипломная практика (производственная)		8д			4,5	162					162	162									
Б5.5	Научно-исследовательская работа (производственная)		8д			3	108					108	54	54								
Всего						25,5	918					918,0	864,0	54,0								
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																						
Б6. ГИА																						
Б6.1	Выпускная квалификационная работа					9	324					324	324									
Всего						9	324					324	324									
без прикладной физкультуры						240	8640															
Общее количество		28	25	6	2	240	8968	3888	1818	744	1326	5080	4702	378	30	30	30	30	28	28	24	24
Количество экзаменов		28													4	4	4	4	3	3	4	2
Количество зачетов		28													4	4	3	5	4	3	2	3
Количество курсовых проектов		6																1	1	2	1	1
Количество курсовых работ		2																1	1			

Первый проректор  В.В. Бондарчук  
(подпись)

Начальник учебного отдела  О.С. Балашова  
(подпись)

Примечание. Д - дифференцированный зачет

Декан факультета  И.А. Карпук  
(подпись)

Заведующий кафедрой  Л.Н. Комаревцева  
(подпись)



" Утверждаю"  
 И. о. ректора ГОУ ВО ДНР "ДонГТИ" \_\_\_\_\_  
 С. В. Куберский  
 (подпись) (инициалы и фамилия)  
 2020 г.

Срок обучения - 5 лет  
на базе среднего общего образования

уровень высшего образования (УВО)	бакалавриат
код и наименование укрупненной группы направления подготовки	13.00.00 "Электро и теплоэнергетика"
код и наименование направления подготовки	13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
профиль (направленность)	Электрические машины и аппараты

форма обучения	заочная
	(очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

[illegible]

□ – теоретическое обучение; □ ПА – промежуточная аттестация; □ К – каникулы; □ П – практика; □ Н – научно-исследовательская работа (НИР); □ Д – подготовка и защита ВКР;

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Научно-исследовательская работа	Практика	Государственный экзамен	Выпускная квалификационная работа	Внеурочная работа	Каникулы	Всего
I	34	6		4				8	52
II	34	6		4				8	52
III	23	7		4			10	8	52
IV	27	7					10	8	52
V	16	6	2	3		6	11	8	52
<b>Всего</b>	<b>134</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>15</b>		<b>6</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>260</b>

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная ознакомительная	2	2
Учебная вычислительная	2	2
Производственная эксплуатационная	4	2
Производственная технологическая	4	2
Производственная конструкторско-технологическая	6	4
Преддипломная (производственная)	10	3
Научно-исследовательская работа (производственная)	10	2

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа	10



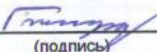
V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																														
Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов							Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам																
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная		I курс	II курс	III курс	IV курс	IV курс													
				проекты	работы			в том числе:	всего	контактная СР	семестры																			
											лекции	лабораторные						практические	всего	контактная СР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
																					количество недель в семестре									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
БЛОК 1 Дисциплины (модули)																														
Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл																														
Б1.Б. Базовая часть																														
Б1.Б1	История	1				3,5	126	6	2		4	120	120	6																
Б1.Б2	Философия	3				4	144	6	4		2	138	138			6														
Б1.Б3	Иностранный язык	4	1,2,3			7,5	270	14			14	256	256	4	4	4	2													
Б1.Б4	Экономика		4			3	108	6	4		2	102	102				6													
	Всего по базовой части Б1.Б.	3	4			18,0	648	32	10		22	616	616	10	4	10	8													
Б1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																														
Б1.В1	Деловой русский язык		1			2	72	4	2		2	68	68	4																
Б1.В2	Социология		7			2	72	8	4	4		64	64							8										
Б1.В3	Делопроизводство и офисные программы		5			3	108	8	4	4		100	100				8													
Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В4	Правоведение		7			3	108	8	4		4	100	100							8										
	Правовая защита инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																													
Б1.В5	Культурология		7			3	108	12	6		6	96	96							12										
	Мировая культура и религиоведение																													
Б1.В6	Экономика предприятия		10			3,5	126	12	6		6	114	114												12					
	Экономика электромашиностроительного предприятия																													
	Всего по выбору студента вариативной части Б1.В.		3			16,5	594	52	26	8	18	542	542	4				8		28					12					
	Всего по вариативной части Б1.В.		6			16,5	594	52	26	8	18	542	542	4				8		28					12					
	Всего по циклу	3,0	10,0			34,5	1242,0	84,0	36,0	8,0	40,0	1158,0	1158,0	14,0	4,0	10	8	8		28					12					
Б2. Математический и естественнонаучный цикл																														
Б2.Б. Базовая часть																														
Б2.Б1	Высшая математика	2,3	1			15,5	558	32	14		18	526	526	10	12	10														
Б2.Б2	Физика	1,2				9	324	20	6	8	6	304	304	10	10															
Б2.Б3	Химия	1				3	108	8	4	4		100	100	8																
Б2.Б4	Экология	10				2	72	10	2	4	4	62	62												10					
Б2.Б5	Информатика	1				3	108	10	4	6		98	98	10																
Б2.Б6	Информатика в курсовом и дипломном проектировании (практикум)		2			3	108	10	4	6		98	98		10															
	Всего по базовой части Б2.Б.	7	2			35,5	1278	90	34	28	28	1188	1188	38	32	10									10					
Б2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																														
Б2.В1	Теоретическая механика	2				5	180	8	4		4	172	172		8															
	Всего по вариативной части Б2.В.	1				5,0	180	8	4		4	172	172		8															



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Всего по циклу		8,0	2,0			40,5	1458	98	38	28	32	1360	1360	38,0	40,0	10,0							10	
Б3. Профессиональный цикл																								
Б3.Б. Базовая часть																								
	Общие дисциплины направления																							
Б3.Б1	Теоретические основы электротехники	3,4				8	288	20	6	6	8	268	268			12	8							
Б3.Б2	Электротехнические материалы		2,3			5,5	198	16	6	6	4	182	182		6	10								
Б3.Б3	Общая энергетика		8	8д		4	144	12	2	4	6	132	132								12			
Б3.Б4	Электрические машины	4,5		5д		8,5	306	30	12	10	8	276	276			10	20							
Б3.Б5	Безопасность жизнедеятельности		2д			4	144	6	2	4		138	138		6									
Б3.Б6	Теория автоматического управления	6				4,5	162	16	6	6	4	146	146					16						
Б3.Б7	Силовая электроника	5			5д	4,5	162	16	6	4	6	146	146				16							
Б3.Б8	Электрические и электронные аппараты	4,5		4д		8	288	26	10	10	6	262	262			10	16							
Б3.Б9	Электрический привод	9				6,5	234	22	10	10	2	212	212									22		
Б3.Б10	Основы метрологии и электрические измерения		4			3,5	126	6	2	4		120	120			6								
	Всего по базовой части Б3.Б	9	3	3	1	57,0	2052,0	170,0	62,0	64,0	44,0	1882,0	1882,0		12,0	22,0	34,0	52,0	16,0		12	22		
Б3.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																								
Б3.В1	Инженерная и компьютерная графика	1	2			5,5	198	12	4		8	186	186	8	4									
Б3.В2	Прикладная механика	3			3д	6	216	10	4		6	206	206			10								
Б3.В3	Расчет и проектирование электрических машин	6,7		6д, 7д, 8д		13,5	486	48	20		28	438	438					24	18	6				
Б3.В4	Компьютерные технологии в электромеханике		4			3	108	8	4	4		100	100			8								
Дисциплины по выбору студента																								
Б3.В5	Взрывобезопасное электрооборудование		7			3,5	126	8	4	4		118	118						8					
	Электрические машины и средства автоматизации современных электроприводов																							
Б3.В6	Электроника и микросхемотехника		3			3	108	8	4	4		100	100			8								
	Физические основы электроники																							
Б3.В7	Надежность электрооборудования		8			3	108	8	4	4		100	100							8				
	Надежность электрических аппаратов																							
Б3.В8	Моделирование электромеханических систем	8				5	180	16	8	8		164	164							16				
	Моделирование тепловых процессов в электромеханике																							
Б3.В9	Спецкурс электрических машин	9				6,5	234	22	10	12		212	212									22		
	Спецкурс электрических аппаратов																							
Б3.В10	Основы создания электромеханических устройств		7			3,5	126	6	4		2	120	120						6					
	Основы инженерно-изобретательской деятельности																							
Б3.В11	Введение в электромеханику		4			2,5	90	6	2		4	84	84			6								
	Введение в специальность																							
Б3.В12	Технология производства и ремонта электрических машин	6				5,5	198	20	8	4	8	178	178					20						
	Технология производства и ремонта электрических аппаратов																							
Б3.В13	Электрические машины систем автоматики и бытовой техники		8			3	108	8	4	4		100	100							8				
	Линейные асинхронные двигатели																							
Б3.В14	Охрана труда и электробезопасность		8			3	108	10	6		4	98	98								10			



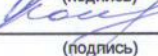
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	Техника высоких напряжений																							
Б3.В15	Высоковольтные электрические аппараты	9				4	144	16	8	8		128	128									16		
	Электромагнитные системы с вихревыми токами																							
	Применение микропроцессорных устройства в электромеханике																							
Б3.В16	Научно-исследовательская работа	10д			1	36	10				10	26	26										10	
	Организация научно-исследовательской работы																							
	Всего по выбору студента вариативной части Б3.В.	4	8			43,5	1566	138	62	48	28	1428	1428			8	6		20	14	42	38	10	
	Всего по вариативной части Б3.В.	8	9	3	1	71,5	2574	216	94	52	70	2358	2358	8	4	18	14		44	32	48	38	10	
	Всего по циклу	17	12	6	2	128,5	4626	386	156	116	114	4240	4240	8	16	40	48	52	60	32	60	60	10	
	Всего по базовой части	19	9	3	1	110,5	3978	292	106	92	94	3686	3686	48	48	42	42	52	16		12	22	10	
	Всего по вариативной части	9	15	3	1	93,0	3348	276	124	60	92	3072	3072	12	12	18	14	8	44	60	48	38	22	
	Всего по выбору студента вариативной части	4	11			60	2160	190	88	56	46	1970	1970	4		8	6	8	20	42	42	38	22	
Б4. Физическая культура																								
Б4.1	Физическая культура		4д			2	72	4	4			68	68				4							
	Всего		1			2	72	4	4			68	68				4							
БЛОК 2 Практика																								
Б5. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																								
Б5.1	Учебная практика					3	108					108	108											
Б5.1.1	Учебная ознакомительная практика		2			3	108					108	108											
Б5.1.2	Учебная вычислительная практика		2д			3	108					108	108											
Б5.2.1	Производственная эксплуатационная практика		4			3	108					108	108											
Б5.2.2	Производственная технологическая практика		4д			3	108					108	108											
Б5.3	Производственная конструкторско-технологическая практика		6д			6	216					216	216											
Б5.4	Преддипломная практика (производственная)		10д			4,5	162					162	162											
Б5.5	Научно-исследовательская работа (производственная)		10д			3	108					108	108										10	
	Всего					25,5	918,0					918,0	918,0										10,0	
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																								
Б6. ГИА																								
Б6.1	Выпускная квалификационная работа					9	324					324	324											
	Всего					9	324					324	324											
	Общее количество	28	25	6	2	240	8640	572	234	152	186	8068	8068	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	
	Количество экзаменов	24												4	4	4	4	3	3	1	1	3	1	
	Количество зачетов	25												4	4	3	5	3	1	2	2	2		
	Количество курсовых проектов	6															1	1	2	1				
	Количество курсовых работ	2														1		1						

Первый проректор  В.В. Бондарчук  
(подпись)

Начальник учебного отдела  О.С. Балашова  
(подпись)

Примечание. Д - дифференцированный зачет

Декан факультета  И.А. Карпук  
(подпись)

Заведующий кафедрой  Л.Н. Комаревцева  
(подпись)

