



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**Учебный план №1519**

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
 на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Ректор

специальность: Системы программного управления технологическим оборудованием и электропривод

А.Я. Аноприенко

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	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	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	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	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	с	с	с	с	к	к	к	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	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	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







**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.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																			ПК-1, ПК-5	ИПЛ
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	СПУиМ	
Б2.В3	Производственная практика: технологическая			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																		ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	СПУиМ	
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, УК1	СПУиМ	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>15.0</b>																				

### 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. 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.
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	СПУиМ			
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																								

**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.
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
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																									

### 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	102.50
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	16	0	2	6	8	677	457	566	1700	1810	576	4086	113.50
3	Блок 2. Практика : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	540	0	540	15.00
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>33</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>1439</b>	<b>729</b>	<b>1295</b>	<b>3463</b>	<b>4079</b>	<b>1098</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>

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	10	5	13	28	13	9	8	30	12	8	6	26	8	8	7	23	13	6	7	26	12	4	11	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				8				9				8				7				8				6			
3	Количество недель теор., экзам., 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	460	126	1062	510	462	126	1098	442	422	180	1044	391	581	144	1116	442	422	162	1026	216	828	90	1134
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				5				3				2				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				0				0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				4				5				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				1				1				2				2				2				2			

Согласовано:

Декан ФИЭР  С.В. Шлепнёв

Эксперт  Д.Л. Безбородов "25" 05 20 22 г.

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 "Системы программного управления и мехатроника"

Протокол № 9 от "18" 05 20 22 г.

Зав.каф. СПУиМ  В.И. Калашников

**Список кафедр учебного плана № 1519**

<b>№ п/п</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Наименование</b>
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	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
11	РЯ	Русский язык
12	СПУиМ	Системы программного управления и мехатроника
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

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 1519**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>общефессиональные</b>		
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
<b>профессиональные</b>		
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
<b>универсальные</b>		
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 си
9	УК9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10	УК10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению





