

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06. 2024

20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника
Учебные группы НЭБ-231

Направленность 01 Промышленная электроника
(профиль):
Кафедра: Электропривода и автоматизации
Институт: Институт энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор ИЭ _____ / Егоров И.С./

Председатель УМК 11.03.04 _____ / Шаулева Н.М./

Заведующий кафедрой ЭПА _____ / Шаулева Н.М./



учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа	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
Нед	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									*										*	*	К																															
II									*										*	*	Э	Э	К																				Э	Э								
III									*										*	*	Э	Э	К																				Э	Э								
IV									*										*	*	Э	Э	К												Э	Пд	Пд		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	9 4/6	27	127 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 4/6	4	17 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

+	К.М.01_ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280								21	Физвоспитания			
-	К.М.01_ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280									21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика										21	21	756	756	140		616			3		6		6				
Обязательная часть										3	3	108	108	20		88			3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2					3	3	108	108	20		88			3				10	Электропривода и автоматизации		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	120		528					6		6		6		
+	Б2.В.01	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			46					12	12	432	432	80		352						6		6		
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 1	Б2.В			4					6	6	216	216	40		176						6		10	Электропривода и автоматизации	
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 2	Б2.В			6					6	6	216	216	40		176						6		10	Электропривода и автоматизации	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8					6	6	216	216	40		176						6		10	Электропривода и автоматизации	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	10		314								9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3								9	9	324	324	10		314						9		10	Электропривода и автоматизации	
ФТД.Факультативы										20	20	720	720	524	524	196			3	1		5	3	5	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										20	20	720	720	524	524	196			3	1		5	3	5	3		
+	ФТД.В.01	Программирование	ФТД.В		5						2	2	72	72	32	32	40					2			10	Электропривода и автоматизации	
+	ФТД.В.02	Технический английский язык	ФТД.В		1						2	2	72	72	32	32	40			2					32	Иностраннных языков	
+	ФТД.В.03	Русский язык	ФТД.В		5678						8	8	288	288	256	256	32					2	2	2	2	32	Иностраннных языков
+	ФТД.В.04	Профессиональный русский язык	ФТД.В		5678						4	4	144	144	128	128	16					1	1	1	1	32	Иностраннных языков
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7						2	2	72	72	12	12	60							2		53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.06	100 шагов к успеху	ФТД.В		12						2	2	72	72	64	64	8			1	1					10	Электропривода и автоматизации

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)					1260											35	19 4/6		1188											33	21 2/6		2448											68	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080											30			1080											30				2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,1														48,5														52,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3														43,2														44,8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				16,8														15,2														16													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				16,8														15,2														16													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	290	144	128	16		2	682	108	30	ТО: 17 Э: 2 1/3		540	146	48	64	32		2	322	72	15	ТО: 9 Э: 1 2/3		1620	436	192	192	48		4	1004	180	45	ТО: 27 Э: 4							
1	Б1.О.17	Телекоммуникационные устройства и системы	Б1.О	Эк	180	32	16	16				112	36	5													Эк	180	32	16	16				112	36	5		10	7						
2	Б1.О.18	Конструирование устройств автоматии	Б1.О	Эк КП	216	66	32	32			2	114	36	6													Эк КП	216	66	32	32			2	114	36	6		10	7						
3	Б1.В.03	Монтаж и наладка электронных устройств	Б1.В	Эк	180	64	32	32				80	36	5		За	180	48	16	16	16			132		5		Эк За	360	112	48	48	16			212	36	10		10	78					
4	Б1.В.04	Промышленная электроника	Б1.В	За	144	32	16	16				112		4		Эк КП	216	50	16	16	16		2	130	36	6		Эк За КП	360	82	32	32	16		2	242	36	10		10	5678					
5	Б1.В.05	Технология изготовления электронных изделий	Б1.В													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32			60	36	4		10	8						
6	Б1.В.10	Корпусирование электронных устройств	Б1.В	ЗаО	216	64	32	32				152		6													ЗаО	216	64	32	32				152		6		10	7						
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Экологический менеджмент	Б1.В	За	144	32	16		16			112		4													За	144	32	16		16			112		4		10	7						
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Менеджмент производственной безопасности	Б1.В	За	144	32	16		16			112		4													За	144	32	16		16			112		4		10	7						
9	ФТД.В.03	Русский язык	ФТД.В	За	72	64			64			8		2		За	72	64			64			8		2		За(2)	144	128			128		16		4		32	5678						
10	ФТД.В.04	Профессиональный русский язык	ФТД.В	За	36	32			32			4		1		За	36	32			32			4		1		За(2)	72	64			64		8		2		32	5678						
11	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2		За	72	12			12							За	72	12			12		60		2		53	7						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5) ЗаО КП											Эк(2) За(3) КП											Эк(5) За(8) ЗаО КП(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)													216	40					40		176		6	4		216	40				40		176		6	4						
	Б2.В.02(Пл)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	10	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация				(План)													324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6							
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	10	8						
КАНИКУЛЫ														1												7 5/6												8 5/6								

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				186	260	64	30	34	60	29	31	68	32	36	68	35	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	8.9%	160	210	57	27	30	54	29	25	54	27	27	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					121	57	27	30	30	21	9	23	16	7	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89				24	8	16	31	11	20	34	19	15
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				6		6	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы					20	4	3	1				8	5	3	8	5	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	4	3	1				8	5	3	8	5	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	52	54.6	-	54	49.4	-	49.9	54	-	56.1	48.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.5	-	54	49.9	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	46.3	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.4	-	27.3	22.5	-	21.3	19.9	-	20.5	25.2	-	16.8	15.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2768	-	472	416	-	384	320	-	354	386	-	290	146
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				524	-	64	32	-			-	128	96	-	108	96
		Итого по всем блокам				3442	-	536	468	-	384	360	-	482	522	-	398	292
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	7	3	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	8	5	3	3	1	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.25%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					51.7%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.09%												