

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 10.06.2024 14:58:25
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954саас05еа7d4f32еb8d7d6b3сb96ае6d9b4bda094аfddafbf705f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01 от 25.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление: Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика
Кафедра: Кафедра электропривода и автоматизации производственных процессов (НТИ)
Факультет: ТИ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой ЭП / Рукович А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТИ(ф) СВФУ

Рукович А.В.

"25" января 2024 г.

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1224								34	20 3/6		1144								30	21 1/6		2368								64	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1144								30			2224								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54											50,7											52,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				43,2											50,9											47,1												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29,7											28,5											29,1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30,9											29,6											30,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4											2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	555	245	72	216	22	417	108	30	ТО: 18□ Э: 2 1/2	972	483	177	80	208	18	345	144	27	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6	2052	1038	422	152	424	40	762	252	57	ТО: 34 1/3□ Э: 5 1/3					
1	Б1.О.02	История России	Б1.О	За	72	66	47		18	1	6		2	ЗаО К	72	60	33		16	1	22		2	За ЗаО К	144	116	80		34	2	28		4	181	12				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	38			36	2	34		2	За	108	51			48	3	57		3	За(2)	180	89			84	5	91		5	181	123				
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	55	36		18	1	17		2	За	72	55	36		18	1	17		2	За	72	55	36	18	1	17	36	3	181	1					
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	Б1.О											За К	72	49	16		32	1	23		2	За К	72	49	16		32	1	23		2	181	2				
5	Б1.О.08	Экономика	Б1.О											За	72	49	16		32	1	23		2	За	72	49	16		32	1	23		2	181	2				
6	Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии	Б1.О											За К	72	34	16	16		2	38		2	За К	72	34	16	16		2	38		2	180	2				
7	Б1.О.13	Математика	Б1.О	Эк РГР	252	77	36		36	5	139	36	7	Эк РГР	144	51	16		32	3	57	36	4	Эк(2) РГР(2)	396	128	52		68	8	196	72	11	180	123				
8	Б1.О.14	Физика	Б1.О	За РГР	108	57	18	18	18	3	51		3	Эк РГР	108	50	16	16	16	2	31	27	3	Эк За РГР(2)	216	107	34	34	34	5	82	27	6	186	123				
9	Б1.О.15	Химия	Б1.О	Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3	Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3	Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3	181	1				
10	Б1.О.16	Информатика	Б1.О											Эк РГР	108	50	16	32		2	31	27	3	Эк РГР	108	50	16	32		2	31	27	3	180	2				
11	Б1.О.23	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	За К	108	57	18		36	3	51		3	Эк К	108	34	16		16	2	47	27	3	Эк За К(2)	216	91	34		52	5	98	27	6	183	12				
12	Б1.О.28	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	Эк Реф	108	55	18	18	18	1	17	36	3											Эк Реф	108	55	18	18	18	1	17	36	3	186	1				
13	Б1.О.30	Метрология	Б1.О	За РГР	108	57	18	18	18	3	51		3											За РГР	108	57	18	18	18	3	51		3	186	1				
14	Б1.О.31	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	38	18		18	2	34		2											За	72	38	18		18	2	34		2	181	1				
15	Б1.В.09	Электробезопасность	Б1.В											Эк К	108	65	32	16	16	1	16	27	3	Эк К	108	65	32	16	16	1	16	27	3	186	2				
16	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	Б1.В											За	64	64			64					За	64	64			64					181	23456				
17	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.В											За	64	64			64					За	64	64			64					181	23456				
18	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	Б1.В											За	64	64			64					За	64	64			64					181	23456				
19	ФТД.01	Избранные вопросы математики	ФТД	За	72	55	18		36	1	17		2											За	72	55	18		36	1	17		2	180	1				
20	ФТД.03	Развитие softskills	ФТД	За	72	38			36	2	34		2											За	72	38			36	2	34		2	182	1				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(9) К Реф РГР(4)											Эк(5) За(5) ЗаО К(5) РГР(3)											Эк(8) За(14) ЗаО К(6) Реф РГР(7)												
ПРАКТИКИ				(План)												108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная (профилирующая) практика												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	186	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																							
												8										8																	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3											Семестр 4											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	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1080										28	21		1212										32	21 5/6		2292										60	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080										28			1212										32			2292										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47													51,9													49,5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27													24,4													25,7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,1													25,5													26,8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4													4,9													4,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	505	144	72	270	19	341	162	28	ТО: 18□ Э: 3		720	314	132	72	96	14	325	81	20	ТО: 12 1/3□ Э: 1 1/2		1728	819	276	144	366	33	666	243	48	ТО: 30 1/3□ Э: 4 1/2							
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	Эк К	144	57			54	3	51	36	4												Эк К	144	57			54	3	51	36	4			181	123					
2	Б1.О.04	Безопасные условия жизнедеятельности	Б1.О	За К	72	38	18		18	2	34		2												За К	72	38	18		18	2	34		2			186	35					
3	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За К	72	38	18		18	2	34		2												За К	72	38	18		18	2	34		2			186	3					
4	Б1.О.07	Основы права	Б1.О												За	72	26	12		12	2	46		2		За	72	26	12		12	2	46		2		181	4					
5	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	Б1.О	За К	72	55	18		36	1	17		2												За К	72	55	18		36	1	17		2			182	3					
6	Б1.О.10	Основы УНИД	Б1.О	За К	72	55	18		36	1	17		2												За К	72	55	18		36	1	17		2			181	3					
7	Б1.О.13	Математика	Б1.О	Эк РГР	144	74	36		36	2	34	36	4												Эк РГР	144	74	36		36	2	34	36	4			180	123					
8	Б1.О.14	Физика	Б1.О	Эк РГР	108	55	18	18	18	1	17	36	3													Эк РГР	108	55	18	18	1	17	36	3			186	123					
9	Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	Б1.О	Эк РГР	252	114	36	36	36	6	111	27	7		Эк РГР	180	110	36	36	36	2	43	27	5		Эк(2) РГР(2)	432	224	72	72	72	8	154	54	12			186	34				
10	Б1.О.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О												За РГР	108	38	12	12	12	2	70		3		За РГР	108	38	12	12	12	2	70		3			186	45				
11	Б1.О.22	Техническая механика	Б1.О												За	72	38	24		12	2	34		2		За	72	38	24		12	2	34		2			183	45				
12	Б1.В.10	Чтение электросхем	Б1.В												Эк РГР	144	51	24	24		3	66	27	4		Эк РГР	144	51	24	24		3	66	27	4				186	4			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	Б1.В	За	72	72			72						За	60	60			60						За(2)	132	132			132							181	23456				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	60	60			60						За(2)	132	132			132							181	23456				
15	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	60	60			60						За(2)	132	132			132							181	23456				
16	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика электроэнергетики	Б1.В												Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4		Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4				186	4			
17	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде	Б1.В												Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4		Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4				182	4			
18	Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение задач электротехники	Б1.В	Эк РГР	144	57		18	36	3	60	27	4													Эк РГР	144	57		18	36	3	60	27	4				186	3			
19	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование в системе MathCad	Б1.В	Эк РГР	144	57		18	36	3	60	27	4													Эк РГР	144	57		18	36	3	60	27	4				180	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) К(4) РГР(4)											Эк(3) За(4) К РГР(3)											Эк(8) За(8) К(5) РГР(7)																	
ПРАКТИКИ				(План)													432	25	4			21	407		12	8			432	25	4			21	407		12	8					
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	324	18	2			16	306		9	6		ЗаО	324	18	2		16	306		9	6		186	4				
	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа													ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		ЗаО	108	7	2		5	101		3	2		186	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																											
													3/6												6 3/6												7						

№	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	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)					936										26	17 2/6		1296										36	24		2232										62	41 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936										26			1224										34			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54													48													51											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54													54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27,7													26													26,9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29													27,2													28,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	439	180	120	120	19	380	117	26	ТО: 15 1/6□ Э: 2 1/6		684	326	120	60	132	14	250	108	19	ТО: 12□ Э: 2		1620	765	300	180	252	33	630	225	45	ТО: 27 1/6□ Э: 4 1/6						
1	Б1.О.20	Силовая электроника	Б1.О	Эк РГР	108	47	15	15	15	2	34	27	3		Эк РГР	108	50	24	12	12	2	31	27	3		Эк(2) РГР(2)	216	97	39	27	27	4	65	54	6		186	78				
2	Б1.О.26	Моделирование в технике	Б1.О	За	108	48	15	15	15	3	60		3													За	108	48	15	15	15	3	60		3		186	7				
3	Б1.О.29	Теория автоматического управления	Б1.О	Эк РГР	108	61	30	15	15	1	20	27	3													Эк РГР	108	61	30	15	15	1	20	27	3		186	7				
4	Б1.В.02	Электропривод общепромышленных механизмов	Б1.В	Эк РГР	144	63	30	15	15	3	54	27	4													Эк РГР	144	63	30	15	15	3	54	27	4		186	7				
5	Б1.В.03	Системы управления электроприводами	Б1.В												Эк КП	180	99	36	12	48	3	54	27	5		Эк КП	180	99	36	12	48	3	54	27	5		186	8				
6	Б1.В.04	Элементы систем автоматики	Б1.В	Эк РГР	144	62	30	30		2	46	36	4													Эк РГР	144	62	30	30		2	46	36	4		186	7				
7	Б1.В.07	Основы электроснабжения	Б1.В	За РГР	108	48	15		30	3	60		3													За РГР	108	48	15		30	3	60		3		186	7				
8	Б1.В.08	Релейная защита и автоматика	Б1.В												Эк РГР	180	76	24	24	24	4	77	27	5		Эк РГР	180	76	24	24	24	4	77	27	5		186	8				
9	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в энергетике	Б1.В	За РГР	108	48	15	30		3	60		3													За РГР	108	48	15	30		3	60		3		186	7				
10	Б1.В.ДВ.04.02	Основы программирования ИТ-решений	Б1.В	За РГР	108	48	15	30		3	60		3													За РГР	108	48	15	30		3	60		3		180	7				
11	Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы управления электроприводов	Б1.В												Эк РГР	108	61	24	12	24	1	20	27	3		Эк РГР	108	61	24	12	24	1	20	27	3		186	8				
12	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов	Б1.В												Эк РГР	108	61	24	12	24	1	20	27	3		Эк РГР	108	61	24	12	24	1	20	27	3		186	8				
13	Б1.В.ДВ.06.01	Энергосбережение и энергоаудит	Б1.В	За К	108	62	30		30	2	46		3													За К	108	62	30		30	2	46		3		186	7				
14	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический контроль	Б1.В	За К	108	62	30		30	2	46		3													За К	108	62	30		30	2	46		3		181	7				
15	Б1.В.ДВ.07.01	Надежность электрооборудования промышленных предприятий	Б1.В												За РГР	108	40	12		24	4	68		3		За РГР	108	40	12		24	4	68		3		186	8				
16	Б1.В.ДВ.07.02	Монтаж, наладка и диагностика общепромышленных электроприводов	Б1.В												За РГР	108	40	12		24	4	68		3		За РГР	108	40	12		24	4	68		3		186	8				
17	ФТД.02	Комплексная автоматизация в промышленности	ФТД												За	72	38	12		24	2	34		2		За	72	38	12		24	2	34		2		186	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) К РГР(6)											Эк(4) За(2) КП РГР(4)											Эк(8) За(6) КП К РГР(10)																
ПРАКТИКИ				(План)																																						
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика													ЗаО	324	18	2			16	306		9	6		ЗаО	324	18	2			16	306		9	6	186	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216	11				11	205		6	4			216	11				11	205		6	4	186	8			
КАНИКУЛЫ																																					8 5/6					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(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)				182	246	64	34	30	60	28	32	60	27	33	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	32.2%	160	198	57	30	27	48	28	20	48	27	21	45	26	19
Б1.О	Обязательная часть					136	54	30	24	36	24	12	34	27	7	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62	3		3	12	4	8	14		14	33	17	16
Б2	Практика	8%	92%	0%	12	36	3		3	12		12	12		12	9		9
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33				12		12	12		12	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				4	6	4	4								2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.7	-	54	50.7	-	47	51.9	-	49.3	49.9	-	54	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.2	-	43.2	50.9	-	54	54	-	54	46.3	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.5	-	30.9	29.6	-	28.1	25.5	-	30.1	25.4	-	29	27.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4	-	4	4.9	-	4	5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3790	-	555	547	-	577	374	-	579	393	-	439	326
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		64	-	72	60	-	68	64	-		
		Блок Б2				73	-		7	-		25	-		23	-		18
		Блок Б3				11	-			-			-			-		11
		Блок ФТД				131	-	93		-			-			-		38
		Итого по всем блокам				4005	-	648	554	-	577	399	-	579	416	-	439	393
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	8	5	3	9	5	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	6	3	3	4	3	1	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	1	5	5	4	1	1	1		1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1										
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	4	3	7	4	3	7	3	4	10	6	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.11%											
		в интерактивной форме					4.4%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.83%												