Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт элитных программ и открытого образования

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 5 ОШ 14.03.20211

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

13.03.02

Профиль: Электропривод и автоматика

Кафедра: Автоматизированного электропривода и мехатроники

Квалификация: Бакалавр Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

2021-2022

№ 144 от 28.02.2018

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	конструкторский
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по экономическим и финансовым

Walthatolobet

вопросам

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

/ Назарова О.Л./

/ Ведров М.Н./

/ Бычик С. А./

/ Храмшин В.Р./

3au. Haranbruna 4771 1740 n.M.M.K.

Чукин М.В.

Лист регистраций изменений и дополнений

$N_{\underline{0}}$	Краткое содержание	Основание внесения	Номер протокола
	изменения/дополнения	изменения/дополнения в	и дата
			переутверждения
			учебного плана
			ученым советом
			университета
1.	Изменения согласно	Приказ Министерства науки и	Протокол №14 от
	требованиям федерального	высшего образования РФ	29.09.2021
	государственного	№1456 "О внесении	
	образовательного стандарта	изменений в федеральные	
	высшего образования	государственные	
		образовательные стандарты	
		высшего образования".	

Календарный учебный график

Karı	_	11							.,								_	_			_	_				_			_	_											_	_			_	_		
Иес	١ ٥	јент:	ябры		ıs	٥	нтябу	pe.	١,		ноя	ефрь			Ден	афры			940	ары		_	Φea _l	мл	٠ ـ		И	рт		ın	An	рель	l		И	þ			Нюч	ь	١,	,	нше				Aery	r
Числа	1 - 7	8 - 14		22 - 28	29-	6 - 12	13 - 19		- 12	3-9		1		1 1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 11		19 - 25	~I	2-8	71	16 - 22	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30	71		27 - 22	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	7.1	1	22 - 22	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3-9		24 - 31
нед	j.	2	3	1	s	6	7	8	9	30	111	12)3	14	35	16	17	18 1	9 2	JO 2	23 2	12 2	23 2	4 2	25 26	27	28	29	30	3)	32	33 3	1 35	36	37	38	39	10	1) 1	12 1	3 44	1 45	46	47	48	49 3	50 S) SZ
1	•	•					7	3		,								_	- 6				30 V V V V V		-								100										<	Κ	<	<	<	< <
11							3	3		`									- 6		•		3																	•	//,	У	<	<	<	<	<	< <
111		in in		3														3) Li la la la			<	<										00	_						•	//-	п	<	<	<	<	<	< <
JV		ოო		3						·								- 8	= 1/3			% F	30 0 0 0 0 0	<									00	-						•	//-	п	<	<	<	٧	<	< <
v		000	•	3						,									=/			//	36 V V V V	<									3	3 3 3	-	п	С С С С С	7	,	ц	цд	д	<	Κ	<	ĸ	<	< <
All	•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	• [٠	-	-	-	·	- -																							-

График сессий

			Kypc)						type 2			
	Установочная сессня		34N4/88 000048		Летияя сессия		Установочная сессья		Зимияя сессия		Летияя сессия	
Продолжительность	30		20		10		10		20		10	
Дата изчала/ нонер иедели	14 онтября 2021 г.	7	14 января 2022 г.	20	35 ⊬юня 2022 г.	12	12 онтября 2022 г.	6)4 января 2023 г.	20)S PRIP 2023 F.	12
Дата онончания) номер недели	23 онтября 2021 г.	8	2 февраля 2022 г.	23	24 маня 2022 г.	13	2) онтября 2022 г.	8	2 февраля 2023 г.	23	24 маня 2023 г.	13
			Kypc 3						type 4			
	Установочная сессня		Зимияя сессия		Летияя сессыя		Установочная сессня		Зимияя сессия		Летияя сессия	
Продолжительность	12		25		13		12		25		73	
Дата начала) новер недели	13 сентября 2023 г.	2	30 денабря 2024 г.)8	15 ⊭юня 2024 г.	12	12 семтября 2024 г.	2	9 января 2023 г.	19)S M a M 2025 n.	12
Дата ономамия) монер медели	24 сентября 2023 г.	1	23 января 2025 г.	2)	27 ⊭юня 2024 г.	43	23 сентября 2024 г.	1	2 февраля 2025 г.	23	27 ⊬юня 2025 г.	13
			Kypc S									
	Установочная сессня		34N4/88 0 0 004/8		Летияя сессия							
Продолжительность	12		25)3							
Дата начала) новер недели	1) сентября 2025 г.	2	9 января 2026 г.	19	28 апреля 2026 г.	35						
Дата ономчамия/ номер медели	22 семтября 2025 г.	4	2 февраля 2026 г.	23	10 мая 2026 г.	36						

Сводные данные

		Opc)	Opc 2	Фурс 3	Qpc 4	type S	нтого
	Теоретическое обучение	31.5/6	33 5/6	32 2/6	314/6	25 3/6	355 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6.5/6	6.5/6	6 2/6	7 1/6	63/6	33 4/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	2	2	6

Календарный учебный график

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	1
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	7	9	85/6	94/6	4) 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	33.4)6 (70. 9 +)
	должительность обучения жлючая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. н не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Ито	го	49	52	52	52	52	256
Сту	дентов						
Груг	nn						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	.e.			Ито	о акад.ч	насов			Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
Блок 1.Д	Цисциплины	(модули)						219	219	7884	7884	596.4	500	6934.7	352.9	4	48	45	47	45	34		
Обязате	льная часть							129	129	4644	4644	323	272	4104.5	216.5		48	45	27	9			
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3					22	Всеобщей истории
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					35	Педагогического образования и
+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					38	Права и культурологии
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5		4	3				19	Иностранных языков по техническим
+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3				38	Права и культурологии
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					51	Социальной работы и психолого-
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					49	Русского языка, общего языкознания
+	Б1.O.08	Философия	2					3	3	108	108	8.9	6	90.4	8.7			3				65	Философии
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4				45	Промышленной экологии и
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					21	Физической культуры
+	Б1.О.11	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3				69	Экономики
+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3		17	Научные сотрудники
+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		4				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9					3		29	Менеджмента
+	Б1.О.14	Математика	12		1			15	15	540	540	38.8	32	479.9	21.3		7	8				9	Прикладной математики и
+	Б1.О.15	Физика	11		-			11	11	396	396	23.8	18	354.8	17.4		11					63	Физики
+	Б1.О.16	Химия		1				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9		3					66	Химии
+	Б1.O.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика		1	12			6	6	216	216	16.8	16	186.4	12.8		3	3				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
+	Б1.О.18	Информатика	2	1				6	6	216	216	19.3	16	184.1	12.6		3	3				20	Информатики и информационной
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	10.9	8	129.4	3.7			4				58	Механики
+	Б1.О.20	Электрические измерения	2					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3				71	Электроснабжения промышленных
+	Б1.О.21	Прикладная механика			3			3	3	108	108	8.7	8	90.4	8.9				3			58	Механики
+	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	3		2			10	10	360	360	25.6	22	321.8	12.6			5	5			71	Электроснабжения промышленных
+	Б1.0.24	Электрические машины	3	3	_	3		7	7	252	252	18.5	14	220.9	12.6				7			1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.O.25	_	3					6	6	216	216	10.6	8	196.7	8.7				6			71	Электроснабжения промышленных
+	Б1.0.26	Электроэнергетика Материаловедение и технология конструкционных материалов			3			4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9				4			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.О.27	Алгебра логики и основы дискретной техники			3			2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Введение в направление		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				1	Автоматизированного электропривода
-	Б1.О.ДВ.01.02	Введение в специальность		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3		4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3			
+	Б1.О.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3		1	Автоматизированного электропривода
-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование		4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3		1	Автоматизированного электропривода
Часть, ф		участниками образовательных отношен	ний					90	90	3240	3240	273.4	228	2830.2		4			20	36	34		
+	Б1.В.01	Общая энергетика		4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3		1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		3				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.В.03	Силовая электроника	3				3	4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7				4			1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.04	Электрический привод	3					6	6	216	216	12.9	10	194.4	8.7				6			1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	4		3		4	8	8	288	288	26.6	22	248.8	12.6				3	5		1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.06	Схемотехника	4					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4		1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники		1	4			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4		1	Автоматизированного электропривода
L'	D1.D.07	осповы инкропроцессорной техники		1			l	-		1-1-1	1777	10.7	10	123.7	3.5					-			льтонатизированного электропривода

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	.e.			Ито	го акад.ч	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	3					4	4	144	144	12.9	10	127.4	3.7				4			1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.09	Теория электропривода	4			4		8	8	288	288	18.4	14	260.9	8.7					8		1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	4					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4		1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры		5				4	4	144	144	15	14	125.1	3.9						4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	5					4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7						4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.В.13	Производственный менеджмент			5			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9						3	29	Менеджмента
+	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	5		4	5		10	10	360	360	33.4	28	314	12.6					6	4	1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.15	Курсовой проект		5	5			4	4	144	144	12.2	12	124	7.8						4	1	Автоматизированного электропривода
+	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	5					3	3	108	108	10.9	8	93.4	3.7	2					3	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов			5			4	4	144	144	13	12	127.1	3.9	2					4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	5			5		4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7						4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.В.19	Проектная деятельность		455				6	6	216	216	12.3	12	192	11.7					2	4	1	Автоматизированного электропривода
Блок 2.Г	Ірактика							12	12	432	432	0.8		415.6	15.6	432		3	3	3	3		
Обязате	льная часть				1			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	<u>108</u>		3				1	Автоматизированного электропривода
		участниками образовательных отноше	ний	T	T		ı	9	9	324	324	0.6		311.7	11.7	324			3	3	3		
+	Б2.B.01(Π)	Производственная-технологическая практика			34			6	6	216	216	0.4		207.8	7.8	<u>216</u>			3	3		1	Автоматизированного электропривода
+	Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика			5			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	<u>108</u>					3	1	Автоматизированного электропривода
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					1	9	9	324	324	22	6	293.5	8.5						9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	6.5	6	93	8.5						3	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5							6	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
ФТД.Фа	сультативы				,			4	4	144	144	6.5	6	129.7	7.8					1	3		
+	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы		4				1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9					1		1	Автоматизированного электропривода
+	ФТД.02	Автоматизированный электропривод		5				3	3	108	108	2.1	2	102	3.9						3	1	Автоматизированного электропривода

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.	-					Ито	го акад.ч	асов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Д	исциплины ((модули)						219	219		7884	7884	596.4	500	182	100	218	96.4	6934.7	352.9	4
Обязател	льная часть							129	129		4644	4644	323	272	100	36	136	51	4104.5	216.5	
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	6.6	4	2		2	2.6	92.7	8.7	
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	16			16	2.5	217	16.5	
+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9	
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		1				3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
+	Б1.О.08	Философия	2					3	3	36	108	108	8.9	6	4		2	2.9	90.4	8.7	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	10.9	8	4	4		2.9	124.4	8.7	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9	
+	Б1.О.11	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9	
	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		4				3	3	36	108	108	4.1	4			4	0.1	100	3.9	
+	Б1.О.14	Математика	12		1			15	15	36	540	540	38.8	32	14		18	6.8	479.9	21.3	
	Б1.О.15	Физика	11					11	11	36	396	396	23.8	18	8	6	4	5.8	354.8	17.4	
	Б1.О.16	Химия		1				3	3	36	108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	
	Б1.0.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12			6	6	36	216	216	16.8	16	4		12	0.8	186.4	12.8	
+	Б1.О.18	Информатика	2	1				6	6	36	216	216	19.3	16	6		10	3.3	184.1	12.6	
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2					4	4	36	144	144	10.9	8	4		4	2.9	129.4	3.7	
+	Б1.О.20	Электрические измерения	2					3	3	36	108	108	10.9	8	4	4		2.9	88.4	8.7	
+	Б1.О.21	Прикладная механика			3			3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	90.4	8.9	
+	Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	3		2			10	10	36	360	360	25.6	22	8	4	10	3.6	321.8	12.6	
+	Б1.О.24	Электрические машины	3	3		3		7	7	36	252	252	18.5	14	4	4	6	4.5	220.9	12.6	
+	Б1.О.25	Электроэнергетика	3					6	6	36	216	216	10.6	8	2		6	2.6	196.7	8.7	
	Б1.0.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов			3			4	4	36	144	144	8.4	8	2	2	4	0.4	131.7	3.9	
+	Б1.0.27	Алгебра логики и основы дискретной техники			3			2	2	36	72	72	6.4	6	2		4	0.4	61.7	3.9	
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		2				3	3		108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Введение в направление		2				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Введение в специальность		2				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3		4				3	3		108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	
+	Б1.О.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		4				3	3	36	108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование		4				3	3	36	108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	
Часть, ф		участниками образовательных отноше	ний					90	90		3240	3240	273.4	228	82	64	82	45.4	2830.2	136.4	4
	Б1.В.01	Общая энергетика		4				3	3	36	108	108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9	
+	Б1.В.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		3				3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
+	Б1.В.03	Силовая электроника	3				3	4	4	36	144	144	13.9	10	4	6		3.9	121.4	8.7	
+	Б1.В.04	Электрический привод	3					6	6	36	216	216	12.9	10	4	6		2.9	194.4	8.7	
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	4		3		4	8	8	36	288	288	26.6	22	8	6	8	4.6	248.8	12.6	
+	Б1.В.06	Схемотехника	4					4	4	36	144	144	12.9	10	4	6		2.9	122.4	8.7	
	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	1		4			4	4	36	144	144	10.7	10	4	6	l	0.7	129.4	3.9	

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

T ISTAIT S																		(урс 1				•							•							
-					Ус	тановоч	ная сесс	СИЯ										Зимняя	сессия											Летняя	сессия					
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР		Конт роль	Формы контр.	VIIOIO	pau.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР		роль	Формы контр.	MIOIO	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР		роль	Формы контр.
48	324	32.1	30	14	4	2	12	2		291.9			720	62.8		24	6	4	22	8			37.8		684	21.1	18		2	2	16	8	3.1	618	44.9	
48	324	32.1	30	14	4	2	12	2	2.1	291.9			720	62.8	52	24	6	4	22	8	10.8	619.4	37.8		684	21.1	18		2	2	16	8	3.1	618	44.9	
3	36	2.3	2	2					0.3	33.7			72	4.3	2				2		2.3	59	8.7	Э												
3	36	4.3	4	2			2		0.3	31.7			72	2.1					2		0.1	66	3.9	3								<u> </u>		<u> </u>		
3	36	4.3	4	2			2		0.3	31.7			72	2.1	2				2		0.1	66	3.9	3								<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
4	36	4	4				4			32			36	4.1	4				4		0.1	28	3.9	3	72	2.1	2				2	<u> </u>	0.1	66	3.9	3
													26	4.2	4	2			2		0.2	21.7			72	2.1	2				2		0.1		2.0	
3													36 36	4.3	4	2			2		0.3	31.7 31.7			72 72	2.1	2				2		0.1	66 66	3.9	3
3													30	4.3	4	2			2		0.3	31.7			72	2.1	2						0.1	00	3.9	3
																																		$\overline{}$		\vdash
2													36	2.3	2	2					0.3	33.7			36	2.1	2				2		0.1	30	3.9	3
																																<u> </u>				
																			-																	
7	72	8.6	8	4			4	2	0.6	63.4			72	10.9	8	4			4	4	2.9	52.4	8.7	Э	108	2.1	2				2	2	0.1	102	3.9	0
11	108	8.6	8	4	4	2			0.6	99.4			144	10.9	8	4	2	2	2	2	2.9	124.4	8.7	Э	144	4.3	2		_	_	2	2	2.3	131	8.7	Э
3													72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4			36	2.1	2		2	2		<u> </u>	0.1	30	3.9	3
3													36	4.6	4	4					0.6	31.4			72	2.1	2				2	2	0.1	61	8.9	0
3													36	4.3	4	2			2	2	0.3	31.7			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	3
																																		<u> </u>		
																																			<u> </u>	
																																-		$\vdash \vdash$	-	
																																-		—— []]	<u> </u>	
																																ļ		i '		
																																		— ⁻		
																																<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
																					-											<u> </u>		 '	 	\vdash
						-															-											 		-	 	
																																			<u> </u>	\vdash
																																		1		
																																		\Box		
																																		7		
																																<u> </u>		└	<u> </u>	
																																<u></u>			<u> </u>	

iiiaii j												.,	,				, .		Курс 2	33.31			, GL
-			•	•	Устано	вочная	сессия									•	Зимняя	сессия		•			
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
45	288	40.1	38	14		24	6	2.1	247.9			792	58.7	48	24	6	2	18	8	10.7	699.4	33.9	
45	288	40.1	38	14		24	6	2.1	247.9			792	58.7	48	24	6	2	18	8	10.7	699.4	33.9	
																							-
3	36	4	4			4			32			72	4.3	2				2		2.3	59	8.7	Э
3												36	2.3	2	2					0.3	33.7		
3												36	4.6	4	4					0.6	31.4		
4												72	6.6	6	4	2				0.6	65.4		
3												36	4.3	4	2			2		0.3	31.7		
8	144	12.9	12	6		6	2	0.9	131.1			144	4.3	2				2	2	2.3	131	8.7	Э
3	36	8	8			8	2		28			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	0
3	36	8.6	8	4		4	<u>2</u>	0.6	27.4			72	4.3	2				2	2	2.3	59	8.7	Э
4							_					72	6.6	6	4			2	2	0.6	65.4		
3												36	6.6	6	4	2	2			0.6	29.4		
5												72	10.6	10	4	2		4		0.6	61.4		
																							-
3	36	6.6	6	4		2		0.6	29.4			72	2.1	2				2		0.1	66	3.9	3
3	36	6.6	6	4		2		0.6	29.4			72	2.1	2				2		0.1	66	3.9	3
3	36	6.6	6	4		2		0.6	29.4			72	2.1	2				2		0.1	66	3.9	3
																							<u> </u>
																							ļ
		1				1			1	1					1			1				1	

						Ле	тняя сес	сия						
Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
540	23.5	14		4	2	10	2	9.5		475		41.5		
540	23.5	14		4	2	10	2	9.5		475		41.5		
72	2.1	2				2		0.1		66		3.9		3
72	4.3	2		_		2		2.3		59		8.7		Э
72	4.3	2		2				2.3		59		8.7		Э
72	2.1	2				2		0.1		66		3.9		0
72	4.3	2				2	2	2.3		64		3.7		Э
72	4.3	2		2	<u>2</u>			2.3		59		8.7		Э
108	2.1	2				2		0.1		102		3.9		0

	Установочная сессия																		Курс					
-					Ус	тановоч	ная сес	СИЯ										Зимняя						
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР		Формы контр.
47	288	36.4	34	16	6	4	12	8	2.4	251.6			864	59.8	54	20	16	10	18	12	5.8	771	33.2	
27	252	32.1	30	14	6	4	10	6	2.1	219.9			504	23.3	20	4	2	2	14	8	3.3	451.4	29.3	
3	36	6.6	6	4			2	<u>2</u>	0.6	29.4			72	2.1	2				2	2	0.1	61	8.9	0
5	72	8.6	8	4	2	<u>2</u>	2	2	0.6	63.4			108	4.3	2				2	2	2.3	95	8.7	Э
7	72	6.3	6	2	2	<u>2</u>	2	<u>2</u>	0.3	65.7			72	6.4	6	2	2	2	2	2	0.4	61.7	3.9	3
6						_		_					108	6.3	6	2		_	4	<u>2</u>	0.3	101.7		
4	36	6.3	6	2	2		2		0.3	29.7			108	2.1	2				2		0.1	102	3.9	0
2	36	4.3	4	2			2		0.3	31.7			36	2.1	2				2		0.1	30	3.9	0
20	36	4.3	4	2			2	2	0.3	31.7			360	36.5	34	16	14	8	4	4	2.5	319.6	3.9	
3	36	4.3	4	2			2	2	0.3	31.7			72	2.1	2				2	2	0.1	66	3.9	3
4													72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4		
6													108	8.6	8	4	4	2			0.6	99.4		
3													36	8.6	8	4	2	<u>2</u>	2	2	0.6	27.4		

						Ле	тняя сес	сия						
Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
540	26.1	12		6	6	6	6	14.1		471.5		42.4		
216	10.1	4				4	4	6.1		188.5		17.4		
216	10.1	4				4	4	6.1		188.5		17.4		
108	5.8	2				2	2	3.8		93.5		8.7		пе
108	4.3	2				2	2	2.3		95		8.7		3
324		8			6	2	2	8		283		25		
72	5.3	2		2	<u>2</u>			3.3		58		8.7		эр
108	4.3	2		2	<u>2</u>			2.3		95		8.7		Э
72	2.1	2				2	2	0.1		66		3.9		0

												,						.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Курс					
-			1	1	Ус	тановоч	ная сес	СИЯ		1					1			Зимняя	сессия					
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	тср.		Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	VIIOIO	pao.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
45	288	45	42	20	16	6	6	2	3	243			792	56.2	46	14	18	12	14	6		701.9	33.9	
9	36	8.6	8	4	4				0.6	27.4			144	6.4	6	2	2		2		0.4	133.7	3.9	
																								
3													36	2.3	2	2					0.3	33.7		
3													36	2	2				2			34		
																								
3	36	8.6	8	4	4				0.6	27.4			72	2.1	2		2				0.1	66	3.9	3
3	36	8.6	8	4	4				0.6	27.4			72	2.1	2		2				0.1	66	3.9	3
3	36	8.6	8	4	4				0.6	27.4			72	2.1	2		2				0.1	66	3.9	3
	252			16	12	6	6	2		215.6				49.8		12	16	12	12	6		568.2		
3	36	8.6	8	4			4		0.6	27.4			72	2.1	2				2		0.1	66	3.9	3
																			-					
5	72	10.6	10	4	4	<u>2</u>	2	<u>2</u>	0.6	61.4			108	5.3	2				2	<u>2</u>	3.3	94	8.7	эр
4	72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4			72	4.3	2		2	2			2.3	59	8.7	Э
4													72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4		

						Пе	тняя сес	-CNA						
	l/au=				Поб	710			ВНКР		CD ===	16a	Контр.	фании
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	пр. подгот	CP	СР пр. подгот	Конт роль	пр. подгот.	Формы контр.
540	16.3	12		2	2	10	4	4.3		495.5		28.2		
144	4.2	4				4		0.2		132		7.8		
72	2.1	2				2		0.1		66		3.9		3
72	2.1	2				2		0.1		66		3.9		3
72	2.1							0.1		00		3.3		3
396	12.1	8		2	2	6	4	4.1		363.5		20.4		
72	2.1	2		2	<u>2</u>			0.1		66		3.9		0

	Установочная сессия																			(урс 5						
-				1		Устано				1			1			1		1	Зим	иняя сес	ССИЯ		1			
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот		СР	Конт роль	Формы контр.			Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.						роль	Формы контр.
34	360	57.6	54	24	12	6	18	10	2	3.6	302.4			540	44.3	36	12	2	2	22	12	2	8.3	462.7	33	
																										\sqcup
												-													-	
																										\sqcup
																					-					$\vdash \vdash \vdash$
24	260	E7.C	E4	24	12		10	10	7	2.0	202.4			E40	44.2	20	12	7	7	22	12	7	0.7	462.7	22	
34	300	5/.6	54	24	12	b	18	10	2	3.6	302.4			540	44.3	36	12	2	2	22	12	2	გ. 3	462.7	33	
																										$\vdash \vdash \vdash$
																					 					$\vdash \vdash$
																										$\vdash \vdash$

						Летняя	сессия								Закрепленная кафедра	-
Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
324	16.4	10			10	6	6.4		283.5		24.1					
														22	Всеобщей истории	УК-5
														35	Педагогического образования и	УК-6
														38	-	ук-5
														19	Иностранных языков по техническим	УК-4
														38		УК-2; УК-10
														51		УК-2; УК-3
														49	Русского языка, общего языкознания	УК-4
														65	-	УК-1; УК-5
														45	-	УК-8
														21	-	УК-7
														69		УК-9
														17		УК-1
														29		УК-2; УК-9
														9		ОПК-3
														63	-	ОПК-3
														66		OПK-3
																ОПК-1; ОПК-3
														43	металлургических машин и	,
														20	Информатики и информационной	ОПК-1; ОПК-2
														58	Механики	OTIK-3
														71	Электроснабжения промышленных	ОПК-6
														58	Механики	OTIK-3
														71	Электроснабжения промышленных	ОПК-4
														1	Автоматизированного электропривода	ОПК-4
														71	Электроснабжения промышленных	ОПК-4
														1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	ONK-5
														1	1	ОПК-3
															-	ОПК-1
														1	Автоматизированного электропривода	ОПК-1
														1	Автоматизированного электропривода	ОПК-1
																ОПК-4
														1	Автоматизированного электропривода	ОПК-4
														1	Автоматизированного электропривода	ОПК-4
324	16.4	10			10	6	6.4		283.5		24.1				, , , , , , , , , , , , , , , , ,	
														1	Автоматизированного электропривода	ПК-2
														1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	ПК-5
														1	Автоматизированного электропривода	ПК-4
													1	1		ПК-4
													1	1	Автоматизированного электропривода	ПК-2
														1		ПК-3
														1		ПК-2

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зAЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	.e.	-					Ито	го акад.ч	асов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	3					4	4	36	144	144	12.9	10	4	6		2.9	127.4	3.7	
+	Б1.В.09	Теория электропривода	4			4		8	8	36	288	288	18.4	14	4	4	6	4.4	260.9	8.7	
+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	4					4	4	36	144	144	12.9	10	4	6		2.9	122.4	8.7	
+	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры		5				4	4	36	144	144	15	14	6	8		1	125.1	3.9	
+	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	5					4	4	36	144	144	17.2	14	6		8	3.2	118.1	8.7	
+	Б1.В.13	Производственный менеджмент			5			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9	
+	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	5		4	5		10	10	36	360	360	33.4	28	10	10	8	5.4	314	12.6	
+	Б1.В.15	Курсовой проект		5	5			4	4	36	144	144	12.2	12			12	0.2	124	7.8	
+	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	5					3	3	36	108	108	10.9	8	4		4	2.9	93.4	3.7	<u>2</u>
+	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов			5			4	4	36	144	144	13	12	6		6	1	127.1	3.9	<u>2</u>
+	Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	5			5		4	4	36	144	144	16.7	12	6		6	4.7	118.6	8.7	
+	Б1.В.19	Проектная деятельность		455				6	6	36	216	216	12.3	12			12	0.3	192	11.7	
Блок 2.П	Ірактика							12	12		432	432	0.8					0.8	415.6	15.6	432
Обязате	льная часть							3	3		108	108	0.2					0.2	103.9	3.9	108
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9	<u>108</u>
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					9	9		324	324	0.6					0.6	311.7	11.7	324
+	Б2.B.01(П)	Производственная-технологическая практика			34			6	6	36	216	216	0.4					0.4	207.8	7.8	<u>216</u>
+	Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9	<u>108</u>
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация			,			9	9		324	324	22	6	6			16	293.5	8.5	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	93	8.5	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5		
ФТД.Фан	сультативы							4	4		144	144	6.5	6	2		4	0.5	129.7	7.8	
+	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы		4				1	1	36	36	36	4.4	4	2		2	0.4	27.7	3.9	
+	ФТД.02	Автоматизированный электропривод		5				3	3	36	108	108	2.1	2			2	0.1	102	3.9	

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

										_		<u> </u>	•	<u> </u>				Курс 1			1 - 1				- ,											
-					Ус	тановоч	ная сес	СИЯ										Зимняя	сессия											Летня	сессия					
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
																																		_		
																																		 		

												, -,					- ,	· ·	(vpc 2				
-					Устано	вочная	сессия										Зимняя						
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб		Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
3																							
3																							
3																							

						По								
		1	1	1		Ле	тняя сес	СИЯ	DITTO	1			1,6	1
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	VOLITE
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	0

												, -,						1 - 1	Курс	: 3				
-					Ус	тановоч	ная сес	СИЯ										Зимняя						
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
4													72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4		
3																								
3																								
3																								

						Г-								
Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	тняя сес Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
72	4.3	2		2	<u>2</u>			2.3		64		3.7		Э
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	0
100	0.2							0.2	0.2	103.5	103.3	3.5	3.2	0

																			Курс					
-					Ус	тановоч	ная сесс	ия										Зимняя	сессия					1
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
8													108	12.6	12	4	4	2	4	2	0.6	95.4		
4	72	8.6	8	4	4	<u>2</u>			0.6	63.4			72	4.3	2		2	<u>2</u>			2.3	59	8.7	Э
6													108	10.6	10	4	4	4	2	2	0.6	97.4		
2													36	2	2				2			34		
3																								
3																								
3																								
1	18	2.3	2	2					0.3	15.7			18	2.1	2				2		0.1	12	3.9	
1	18	2.3	2	2					0.3	15.7			18	2.1	2				2		0.1	12	3.9	3

						Г-								
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	тняя сес Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
180	5.8	2				2	2	3.8		165.5		8.7		эп
108	2.1	2				2	<u>2</u>	0.1		102		3.9		0
36	2.1	2				2		0.1		30		3.9		3
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	<u>103.9</u>	3.9	<u>3.9</u>	0

										Kypc 5																
-						Устано	овочная	сессия						Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР		Формы контр.
																										<u> </u>
																										ļ
4	72	12.9	12	6	6	2				0.9	59.1			72	2.1	2		2	2				0.1	66	3.9	3
4	72	12.9	12	6			6	4		0.9	59.1			72	4.3	2				2	2		2.3	59	8.7	Э
3														36	2.3	2	2						0.3	33.7		
4	72	14.9	14	6	6	<u>4</u>	2	<u>2</u>		0.9	57.1			72	5.8	2				2	2		3.8	57.5	8.7	эп
4	36	4	4				4	2			32			72	6.1	6				6	2		0.1	62	3.9	3
3														36	6.6	6	4			2	2	2	0.6	29.4		
4	72	10.9	10	6			4	2	2	0.9	61.1			72	2.1	2				2	2		0.1	66	3.9	0
4														72	10.9	10	6			4	2		0.9	61.1		
4	36	2	2				2				34			36	4.1	4				4			0.1	28	3.9	3
3																										
3																										
																									<u> </u>	
3																										
9																										
3																										
6																										
3														108	2.1	2				2			0.1	102	3.9	
																									<u> </u>	ļ
3					l	l		l					l	108	2.1	2	l			2			0.1	102	3.9	3

	Летняя сессия														Закрепленная кафедра	-
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
														1	Автоматизированного электропривода	7K-5
														1	Автоматизированного электропривода	7K-1
														1	Автоматизированного электропривода	TK-5
														1	Автоматизированного электропривода гимехатроники	TK-3
														1	Автоматизированного электропривода гимехатроники	TK-2
72	2.1	2			2		0.1		66		3.9		0	29	Менеджмента У	/К-9; ПК-1
														1	Автоматизированного электропривода	7K-4
36	2.1	2			2	2	0.1		30		3.9		0	1	Автоматизированного электропривода	7K-1
72	4.3	2			2	<u>2</u>	2.3		64		3.7		Э	1	Автоматизированного электропривода Г и мехатроники	TK-3
														1	Автоматизированного электропривода Г и мехатроники	TK-3
72	5.8	2			2	<u>2</u>	3.8		57.5		8.7		эп	1	Автоматизированного электропривода гимехатроники	NK-4
72	2.1	2			2		0.1		66		3.9		3	1	Автоматизированного электропривода ^У	/К-2; ПК-3
108	0.2						0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9				
														1	Автоматизированного электропривода ^у	/K-1
108	0.2						0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9				
															нь томатизированного электропривода	TK-1; ΠK-3
108	0.2						0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	<u>3.9</u>	0	1	Автоматизированного электропривода	1K-2; NK-4; NK-5
324	22	6	6				16		293.5		8.5					
108	6.5	6	6				0.5		93		8.5		Э	1	и мехатроники	/K-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4
216	15.5						15.5		200.5					1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-2; NK-4; NK-5
															Автонатизированного электропривода	DNK-1
														1	Автоматизированного электропривода	7K-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ук
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.19	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ук
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ук
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	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 ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.13	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-1.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-1.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.18	Информатика	
Б1.О.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.О.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Основы научной и инновационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ	-
ОПК-2.2	Использует системы программирования для разработки компьютерных программ	-
ОПК-2.3	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.18	Информатика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач, моделировании и проектировании энергосистем	-
ОПК-3.2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат при теоретическом и экспериментальном исследовании в решении задач энергосбережения	-
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.27	Алгебра логики и основы дискретной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-4.1	Способен оценивать параметры нормальных и аварийных режимов электрических цепей и машин с использованием методов анализа и моделирования	-
ОПК-4.2	Разрабатывает мероприятия по улучшению показателей качества работы электрических цепей и машин	-
Б1.0.23	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.24	Электрические машины	
Б1.О.25	Электроэнергетика	
Б1.О.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Использует профессиональные знания свойств конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров эксплуатационных режимов	-
ОПК-5.2	Способен осуществлять выбор электрооборудования объектов профессиональной деятельности с учетом свойств конструкционных и электротехнических материалов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	опк
ОПК-6.1	Определяет способы, необходимый объем и осуществляет измерения физических величин на объектах электроэнергетики	-
Б1.О.20	Электрические измерения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность подготовить отчет о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода	пк
ПК-1.1	Оценивает состояние оборудования для последующего проектирования системы электропривода	-
Б1.В.09	Теория электропривода	
Б1.В.13	Производственный менеджмент	
Б1.В.15	Курсовой проект	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способность подготовить техническое задание на разработку системы электропривода	ПК
ПК-2.1	Осуществляет подготовку технического задания на разработку системы электропривода	-
Б1.В.01	Общая энергетика	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способность выполнить проектные решения отдельных частей системы электропривода	ПК
ПК-3.1	Решает профессиональные задачи для проектирования отдельных частей и узлов системы электропривода	-
Б1.В.06	Схемотехника	
Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры	
Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	
Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов	
Б1.В.19	Проектная деятельность	
52.B.01(Π)	Производственная-технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	конструкторский	
ПК-4	Способность подготовить комплект конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода	пк
ПК-4.1	Осуществляет подготовку комплекта конструкторской документации, технических и рабочих проектов системы электропривода	-
Б1.В.03	Силовая электроника	
Б1.В.04	Электрический привод	
Б1.В.14	Системы управления электроприводов	
Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	
Б2.B.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Автоматизированный электропривод	
Гип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-5	Способность разработать простые узлы, блоки системы электропривода	ПК
ПК-5.1	Решает задачи по разработке основных технических узлов и блоков системы электропривода	-
Б1.В.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.10	Элементы систем автоматики	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Б1 <i>[</i> .	Duchur Brun (No By By)	VV_1, VV_2, VV_4, VV_5, VV_6, VV_5, VV_9, VV_9, VV_10, VV_10, OUV 1, OUV 2, OUV 2, OUV 4, OUV 5, OUV 6, UV 1, UV 2, UV 2,
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	YK-5
	Пичностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	YK-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05 Г	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Экономика	УК-9
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	YK-1
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.14	Математика	OПК-3
Б1.О.15	Физика	OПК-3
Б1.О.16	Химия	OПК-3
Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19 Т	Теоретическая механика	OПК-3
Б1.О.20	Электрические измерения	OПК-6
Б1.О.21 Г	Прикладная механика	OПК-3
Б1.О.23 Т	Теоретические основы электротехники	OПК-4
Б1.О.24	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.25	Электроэнергетика	ОПК-4
	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.О.27	Алгебра логики и основы дискретной техники	OПК-3
Б1.О.ДВ.01 Д	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01.	Введение в направление	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01. Е	Введение в специальность	OПК-1
	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	ОПК-4
Б1.O.ДВ.02. N	Моделирование в электроприводе	ОПК-4
Б1.О.ДВ.02.	Математическое моделирование	ОПК-4
	Насть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Общая энергетика	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1.В.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	ПК-5	
Б1.В.03	Силовая электроника	ПК-4	
Б1.В.04	Электрический привод	ПК-4	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	ПК-2	
Б1.В.06	Схемотехника	ПК-3	
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	ПК-2	
Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	ПК-5	
Б1.В.09	Теория электропривода	ПК-1	
Б1.В.10	Элементы систем автоматики	ПК-5	
Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры	ПК-3	
Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	ПК-2	
Б1.В.13	Производственный менеджмент	УК-9; ПК-1	
Б1.В.14	Системы управления электроприводов	ПК-4	
Б1.В.15	Курсовой проект	ПК-1	
Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	ПК-3	
Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-3	
Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	ПК-4	
Б1.В.19	Проектная деятельность	УК-2; ПК-3	
Б2	Практика	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.О	Обязательная часть	УК-1	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая практика	ПК-1; ПК-3	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5	
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-4	
ФТД		OПК-1; ПК-4	
ФТД.01	Основы научной и инновационной работы	OПК-1	
ФТД.02	Автоматизированный электропривод	ПК-4	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начаг

	Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
łO		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.1	80	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
	A	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электропривода	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
	A/01.6	Выполнение отчета о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода	ПК-1	
	A/02.6	Выполнение технического задания на разработку системы электропривода	ПК-2	
	A/03.6	Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода	ПК-4	
	A/04.6	Разработка простых узлов, блоков системы электропривода	ПК-5	
E	3	Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
_	B/02.6	Разработка проектных решений отдельных частей системы электропривода	ПК-3	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание			
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский			
ПК-1	Способность подготовить отчет о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода			
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА			
A	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электропривода			
A/01.6	Выполнение отчета о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода			
ПК-2	Способность подготовить техническое задание на разработку системы электропривода			
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА			
A	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электропривода			
A/02.6	Выполнение технического задания на разработку системы электропривода			
Тип задач проф. деятельности:	проектный			
ПК-3	Способность выполнить проектные решения отдельных частей системы электропривода			
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА			
В	Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода			
B/02.6	Разработка проектных решений отдельных частей системы электропривода			
Тип задач проф. деятельности:	конструкторский			
ПК-4	Способность подготовить комплект конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода			
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА			
A	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электропривода			
A/03.6	Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода			
Тип задач проф. деятельности:	технологический			
ПК-5	Способность разработать простые узлы, блоки системы электропривода			
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА			
A	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электропривода			
A/04.6	Разработка простых узлов, блоков системы электропривода			

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

		L)	/становс	чная с	ессия							Зимняя	сессия								Летняя	сессия								Итого	за курс	:				
						Академ	ически:	х часов				L		A	Кадеми	неских	асов							Академи	неских час	ОВ						Ака	демичесн	их часов	В		з.е.		
Индекс	Наименование	1	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Лаб	5 Пр	внкр		оль Д	іней Контр	оль В	к та	он кт. Ле	эк Лаб	Пр	внкр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	1ек Лаб	Пр ВНІ	(P CF	, Контр оль	Дней	Контролі	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	внкр	CP	Контр	Bcero	Недель	Каф. К
ОГО (с факульт	ативами)			324	'						10		720							20		684						10		1728							48	20.4/6	
ОГО по ОП (без	факультативов)			324							10		720							20		684						10		1728	1						48	38 4/6	
БНАЯ НАГРУЗН	А, ОП, факультативы (акад.час/н	ед)																												44.7									
НТАКТНАЯ РАБ	ОТА, ОП (час/год)																													116									
сциплины (модули)			324	32	14 4	12	2.1	292			:	720 6	3 2	4 6	22	10.8	619	37.8			684	21	2	16 3.	618	3 44.9			1728	116	38	12 50	16	1529	82.7	48	TO: 31 5/6 9: 6 5/6	
B1.O.01	История (История России, Всеоб история)	щая		36	2.3	2		0.3	33.7		Эк		72 4	.3		2	2.3	59	8.7										Эк	108	6.6	2	2	2.6	92.7	8.7	3		22
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие			36	4.3	2	2	0.3	31.7		3a		72 2	.1		2	0.1	66	3.9	[За	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		35
Б1.О.03	Культурология			36	4.3	2	2	0.3	31.7		3a		72 2	.1		2	0.1	66	3.9										За	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		38
Б1.О.04	Иностранный язык			36	4		4		32		За		36 4	.1		4	0.1	28	3.9	L	3a	72	2.1		2 0.	1 66	3.9		3a(2)	144	10.2		10	0.2	126	7.8	4		19
Б1.О.06	Социальное партнерство												36 4	.3 2	2	_		31.7		L	3a	72	2.1		2 0.	1 66	3.9		3a	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		51
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русск	ом языке										_		.3 2	2		0.3	_		Į	3a	72	2.1		2 0.		_	⊣ .	3a	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		49
Б1.О.10	Физическая культура и спорт											_	-	.3 2	2	_		33.7		ı,	3a	36	2.1		2 0.			-	3a	72	4.4	2	2	_	63.7	3.9	2		21
Б1.О.14	Математика				0.0	4	4	0.6	63.4		Эк).9 4	1			52.4		- 1	3aO	108	2.1		2 0.			_	Эк ЗаО	_	21.6		10		217.8	12.6	7		9
Б1.0.15	Физика			108	8.6	4 4		0.6	99.4		Эк	_	144 10	-	1 2	-	-	124.4	8.7	- 1	Эк	144	4.3		2 2.	_	_	-	Эк(2)		23.8	-		5.8	354.8	17.4	11		63
Б1.О.16	Химия									_		_	72 8	.6 4	1 4		0.6	63.4		- 1	3a	36	2.1	2	0.	1 30	3.9	4	3a	108	10.7	4	6	0.7	93.4	3.9	3		66
Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика													.6 4	1			31.4			3aO	72	2.1		2 0.			_	3aO	108	6.7	4	2	0.7	92.4	8.9	3		43
Б1.О.18	Информатика												36 4	.3 2	2	2	0.3	31.7			3a	72	2.1		2 0.	1 66	3.9		3a	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		20
РМЫ КОНТРО	ля														Эк(3)	3a(3)								Эк За(6	3aO(2)									Эк(4) За	(9) 3aO(2))			
АКТИКИ		(План)																																					
СУДАРСТВЕНІ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																																					
никулы																																						7	T

KYPC 2	Учебный план б	акалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код	д направле	ния 13.0	03.02, го	од начал	ла подг	отовки 2	021																																
					У	/станов	вочная с	сессия						Зим	няя сесо	ия							Лет	няя се	сия								Ито	го за ку	урс						
						Академ	иически	их часов						Акаде	емическ	их часов	3		Т				Акаде	емичес	ких часов							Акад	емиче	ских ча	сов			3.e.	\neg	i	
Nº	1 ндекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Ла	аб Пр	ВНКР	СР Контр	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	1аб Пр	внкр	CP	Контј	тр Дней ь	Контро	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Ір ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр ВН	łKP	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф. Ку	грсы
ИТОГ	О (с факультатив	ами)		288	·				•	10		792			·				20		648	:			•			10		1728								48	42 4/6	i	_
итог	О по ОП (без фан	сультативов)		288						10		792							20	ı	648						- 1	10		1728							Г	48	42 4/6	ı	
УЧЕБ	ная нагрузка, с	П, факультативы (акад.час/нед)																												39.9									\neg	i	_
конт	АКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																												122									J	1	
дис	циплины (мо	дули)		288	40	14	24	2.1	248			792	59	24	6 18	10.7	699	33.9	9		540	24		4 1	.0 9.5	475	41.5			1620	122	38	10	52 22	2.3	1422	75.4	45	TO: 33 5/6 9: 6 5/6		
1	51.0.04	Иностранный язык		36	4		4		32		Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7	T										Эк	108	8.3			6 2	3	91	8.7	3		19 1	12
2	51.0.05	Правоведение										36	2.3	2		0.3	33.7			3a	72	2.1		- :	2 0.1	66	3.9		За	108	4.4	2		2 0	.4	99.7	3.9	3	- 1		2
3	51.0.08	Философия										36	4.6	4		0.6	31.4			Эк	72	4.3		:	2 2.3	59	8.7		Эк	108	8.9	4		2 2	9	90.4	8.7	3	- 1	65	2
4	51.0.09	Безопасность жизнедеятельности										72	6.6	4	2	_	65.4	_		Эк	72			2	2.3	59	8.7		Эк	144	10.9	4	4	_	_	124.4	8.7	4	- 1		2
5	51.0.11	Экономика										36	4.3	2	2	_	31.7	_		3aO	72	2.1		- 1	2 0.1	66	3.9		3aO	108	6.4	2		4 0	_	97.7	3.9	3	- 1		2
6	-	Математика		144	12.9	6	6	0.9	131.1		Эк	144	4.3		2	2.3	131	8.7											Эк	288	17.2	6		8 3	.2 2	262.1	8.7	8	- 1	9 1	12
7		Начертательная геометрия и компьютерная графика		36	8		8		28		3aO	72	2.1		2	0.1	66	3.9	,										3aO	108	10.1			10 0	-1	94	3.9	3			12
		Информатика		36	8.6	4	4	0.6	27.4		Эк	72	4.3		2	2.3		8.7	'										Эк	108	12.9	_	_	6 2		86.4	8.7	3	- 1		12
		Теоретическая механика								1 1		72		4	2	0.6		_		Эк	72	_		:	2 2.3	_	3.7		Эк	144	10.9	_		4 2		129.4	3.7	4	- 1		2
		Электрические измерения										36	6.6		2	0.6		_		Эк	72	_		2	2.3	59	8.7		Эк	108	10.9	_	4	$\overline{}$	_	88.4	8.7	3	- 1	-	2
\rightarrow	51.0.23	Теоретические основы электротехники										72	10.6	4	2 4	0.6		_	_	3aO	108	2.1		- 2	2 0.1	102	3.9		3aO	180	12.7	H .	2		_	163.4	3.9	5	- 1		23
\rightarrow		Введение в направление			0.0	4	_	0.6			3a	72	2.1		2	0.1	66	3.9											3a	108	8.7	4	_	_	_	95.4	3.9	3	- 1		2
		Введение в специальность		36	6.6	4	2	0.6	29.4		3a	72	2.1		2		66	3.9)										3a	108	8.7	4		4 0		95.4	3.9	3		1	2
ФОР	мы контроля													Эк	(3) 3a 3a	0							Эк(4	1) 3a 3a	0(2)									Эк(7)	3a(2) 3	laO(3)					
	стики	(План)																				0.2			0.2	104	3.9			108	0.2					103.9	3.9	3	2		
	52.O.01(Y)	Учебная - ознакомительная практика																		3aO	108	0.2			0.2	104	3.9		3aO	108	0.2	Ш		0).2	103.9	3.9	3	2		
ГОС	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																							_
КАН	1КУЛЫ																																						7	ī .	_

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

							Установ	вочная	сессия							Зимн	яя сес	сия							Летня	я сесси	Я								Итого :	за курс					_	
							Акаде	иичесн	ких часов	3						Акаде	иичес	их часо	3						Академі	ических	часов				L			Академ	лически	их часоі	В		3.e.			
Nº I	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	рВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб П	р ВНКІ	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Boero	Кон такт.	Іек Лаб	5 Пр	ВНКР	СР	Контр оль	ней Кон	троль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	зб Пр	BHKF	РСР	Конт	тр Всего	то Недел	Каф). F
тог	О (с факультаті	ивами)			288									864					1				648		_							1800							50			_
1TOF	О по ОП (без ф	акультативов)			288	1					- 1	12		864							25		648							13	- 1	1800							50		1	
чеы	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час	с/нед)																													43.8								\top	1	
OHT	АКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)				1																										122										
JUCI	циплины (м	одули)			288	36	16	5 12	2 2.4	252				864	60	20 1	.6 1	8 5.8	771	33.2			540	26	6	6	14.1	472	42.4			1692	122	36 2	8 36	22.3	1494	75.0	.6 47	TO: 32 1/3 9: 6 1/		
1 E	51.0.21	Прикладная механика			36	6.6	4	2	0.6	29.4			3aO	72	2.1		2	0.1	61	8.9										3	aO	108	8.7	4	4	0.7	90.4	8.9	9 3		58	<u>, </u>
2 E	51.0.23	Теоретические основы электр	отехники		72	8.6	4 2	2 2	0.6	63.4			Эк	108	4.3		2	2.3	95	8.7										:	Эк	180	12.9	4 2	2 4	2.9	158.4	4 8.7	7 5		71	4
3 E	51.0.24	Электрические машины			72	6.3	2 2	2 2	0.3	65.7			За	72	6.4	2	2 2	0.4	61.7	3.9		Эк КП	108	5.8		2	3.8	93.5	8.7	Эк	За КП	252	18.5	4 4	1 6	4.5	220.9	9 12.0	6 7		1	Т
4 E	51.0.25	Электроэнергетика												108	6.3	2	4	0.3	102			Эк	108	4.3		2	2.3	95	8.7	:	Эк	216	10.6	2	6	2.6	196.7	7 8.7	7 6		71	4
5 E	51.0.26	Материаловедение и техноло конструкционных материалов			36	6.3	2 2	2 2	0.3	29.7			3aO	108	2.1		2	0.1	102	3.9										3	aO	144	8.4	2 2	2 4	0.4	131.7	7 3.9	3 4		1	
6 E	B1.0.27	Алгебра логики и основы дис техники	кретной		36	4.3	2	2	0.3	31.7			3aO	36	2.1		2	0.1	30	3.9										3	aO	72	6.4	2	4	0.4	61.7	3.9	9 2		1	
7 E	51.B.02	Основы технической эксплуа- обслуживание электрическог электромеханического обору,	ои		36	4.3	2	2	0.3	31.7			За	72	2.1		2	0.1	66	3.9										:	3a	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		1	
8 E	51.B.03	Силовая электроника												72	8.6	4	4	0.6	63.4			Эк КР	72	5.3	2		3.3	58	8.7	Э	(KP	144	13.9	4 6	3	3.9	121.4	4 8.7	7 4		1	1
9 E	51.B.04	Электрический привод												108	8.6	4	4	0.6	99.4			Эк	108	4.3	2		2.3	95	8.7	:	Эк	216	12.9	4 6	ŝ	2.9	194.4	4 8.7	/ 6		1	
10 E	51.B.05	Теория автоматического упра	вления											36	8.6	4	2 2	0.6	27.4			3aO	72	2.1		2	0.1	66	3.9	3	a0	108	10.7	4 2	2 4	0.7	93.4	3.9	3		1	
11 E	51.B.08	Электрические и электронны	е аппараты											72	8.6	4	4	0.6	63.4			Эк	72	4.3	2		2.3	64	3.7	:	Эк	144	12.9	4 6	ć	2.9	127.4	4 3.7	/ 4		1	
POPI	мы контроля	Я														Эк За	(2) 3a	0(3)							Эк(5) 3	аО КП І	KP								Эк(6)) 3a(2)	3аО(4) КГ	1 KP				
1PAK	ктики		(План)																				108	0.2			0.2	103.9	3.9			108	0.2			0.2	103.9	3.9	9 3	2		_
E	Б2.B.01(Π)	Производственная-технологи практика	ческая					T														3aO	108	0.2			0.2	103.9	3.9	3	aO	108	0.2			0.2	103.9	3.9	3	2		
ОСУ	/ДАРСТВЕННА:	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																																							_
ZAHI.	икулы																																		_	_				9	Ŧ	=

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1 01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.p	іх', код направ	ления 1	3.03.02, r	год нач	чала по,	дготовки	2021																																
				Устан	овочна	я сессия							Зимн	няя се	ессия							Лет	няя сесс	:ия								Итог	о за курс	3					
				Акад	демичес	ких часо	В						Акаде	мичес	ских часов	,						Акаде	емическ	их часов							Акаде	вмичес	ких часо	В		3.e.			.
№ Индекс Наименование	Контрол	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб П	р ВНК	CP	Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Г	1р ВНКР	CP	Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	Паб Пр	ВНКР	СР	Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Лаб П	р ВНКІ	P CP	Контр	p Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		306									810									648									1764							49			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		288							12		792							25		648	İ					- 1	13		1728	1						48	40 5/6	1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													42.7										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													118										
дисциплины (модули)		306	47	22	16	3.3	259				810	58	14 1	18 1	10.3	714	37.8			540	16		2 10	4.3	496	28.2			1656	122	36	36 3	2 17.5	1468	66	46	TO: 31 2/3 3: 7 1/6		
1 Б1.О.12 Продвижение научной продукции											36	2.3	2		0.3	33.7			3a	72	2.1		2	0.1	66	3.9		3a	108	4.4	2	2	2 0.4	99.7	3.9	3		17	4
2 Б1.О.13 Технологическое предпринимательств)]		36	2			2	34		1	3a	72	2.1		2	0.1	66	3.9		3a	108	4.1		4	4 0.1	100	3.9	3	4	29	4
3 Б1.О.ДВ.02.01 Моделирование в электроприводе		36	8.6	4	4	0.6	27.4			3a	72	2.1	:	2	0.1	66	3.9											3a	108	10.7	4	6	0.7	93.4	3.9	3	4	1	4
4 Б1.О.ДВ.02.02 Математическое моделирование		36		4	4	0.6				За	72	2.1	:	2	0.1	66	3.9										l	3a	108	10.7		6	0.7			_	4	1	4
5 Б1.В.01 Общая энергетика		36	_	4	4	4 0.6	_	_		За	72	2.1		- 1	2 0.1	66	3.9										I	3a	108	10.7	4	6				_	4	1	4
6 Б1.В.05 Теория автоматического управления		72		4	4 2		61.4			Эк КР		5.3		- 1	2 3.3	94	8.7										I	Эк КР	180	15.9	4	4 4			_		4	1	34
7 Б1.В.06 Схемотехника		72	8.6	4	4	0.6	63.4]	Эк	72	4.3	_ :	2	2.3	59	8.7										Į.	Эк	144	12.9		6	2.9	_		_	4	1	4
8 Б1.В.07 Основы микропроцессорной техники									1 1		72	8.6	4 4	-	_	63.4			3aO		2.1		2	0.1	66	3.9	L	3aO	144	10.7		6	0.7	_	_		4	1	4
9 Б1.В.09 Теория электропривода											108	12.6	4 4	4 4	4 0.6	95.4			Эк КП	180	5.8		2	3.8	165.5	8.7	L	Эк КП	288	18.4	4	4 6	3 4.4	_	_	8	4	1	4
10 Б1.В.10 Элементы систем автоматики		72	8.6	4	4	0.6	63.4			Эк	72	4.3	:	2	2.3	59	8.7										l	Эк	144	12.9	4	6	2.9	122.4	4 8.7	4	4	1	4
11 Б1.В.14 Системы управления электроприводов											-	10.6	4 4	4 :	2 0.6	97.4			3aO		2.1		2		102	3.9	- 1	3aO	216	12.7	4	4 4	1 0.7	199.4	_		4	1	45
12 Б1.В.19 Проектная деятельность											36	2		- 1	2	34			3a	36	2.1		2	0.1	30	3.9	ı	3a	72	4.1		4	_		_	_	4	1	45
13 ФТД.01 Основы научной и инновационной раб	ты	18	2.3	2		0.3	15.7			3a	18	2.1			2 0.1	12	3.9											3a	36	4.4	2	2				1		1	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) 3a(3	3) KP							Эк За((3) 3aO(2	2) KΠ								Эк(4) 3a(6)	3aO(2) KI	1 KP				
ПРАКТИКИ (План)																			108	0.2			0.2	103.9	3.9			108	0.2			0.2	103.9	3.9	3	2		
Б2.В.01(П) Производственная-технологическая практика																			3aO	108	0.2			0.2	103.9	3.9		3aO	108	0.2			0.2	103.9	3.9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																						
каникулы																																					8 5/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

КУРС Э УЧЕОНЫЙ І	план оакалавриата 213.03.02-3A30-21-1_01.ріх , к	од паправл	пения 13	.03.02, 11	д пача	иа подг	JIOBKII Z	.021																																
				,	/станов	вочная с	ессия							Зим	иняя се	ессия							Лет	тняя сес	сия								Итог	о за кур	0					
					Акаде	мически	х часов							Акад	емиче	ских часо	В						Акад	емическ	их часов							Акаде	эмичес	ких часо	В		з.е.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Пек Ла	аб Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр ВНКЕ	CP CP	Конт	дней	Контро	Bcero	Кон такт	Лек .	Лаб Пр	внкр	CP	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб П	1р ВНК	P CP	, Конт олі	Bcer	го Недег	Каф	Курсы
ИТОГО (с факуль	тативами)		360									648	Г.					_			756									1764							49			
ИТОГО по ОП (бе	з факультативов)		360	1					- 1	12		540							25		756							13		1656	1						46	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗ	КА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													41.7								Т		
КОНТАКТНАЯ РАЕ	БОТА, ОП (час/год)																													118										
дисциплины	(модули)		360	58	24 1	12 18	3.6	302				648	46	12	2 2	24 8.4	565	36.9	9		324	16		10	6.4	284	24.1			1332	120	36	14 5	18.	1115	61	1 37	TO: 2 1/2 9: 6 1/		
1 61.B.11	Программируемые промышленные контроллеры		72	12.9	6 6	6	0.9	59.1			За	72	2.1		2	0.1	66	3.9)										3a	144	15	6	8	1	125	.1 3.9	9 4		1	5
2 Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств		72	12.9	6	6	0.9	59.1			Эк	72	4.3			2 2.3													Эк	144	17.2	6	8	0.2					1	5
3 Б1.В.13	Производственный менеджмент											36	2.3	2		_	33.7	_		3aO	72	2.1		2	0.1	66	3.9		3aO	108	4.4	-	_	2 0.4	_	_	_		29	5
4 Б1.В.14	Системы управления электроприводов			14.9	6 6	6 2	0.9				Эк КП	72	5.8			2 3.8	57.5	8.7											Эк КП	144	20.7	6	6 4	4 4.7	_	.6 8.7	7 4		1	45
5 B1.B.15	Курсовой проект		36	4		4		32			3a	72	6.1			6 0.1	62	3.9	1	3aO	36	2.1		2	0.1	30	3.9		3a 3aO	144	12.2		1	2 0.2	124	4 7.8	3 4		1	5
6 51.B.16	Наладка автоматизированных электроприводов											36	6.6	4		2 0.6	29.4			Эк	72	4.3		2	2.3	64	3.7		Эк	108	10.9	4	4	4 2.9	93.	4 3.7	7 3		1	5
7 61.B.17	Автоматизация типовых технологических процессов		72	10.9	6	4	0.9	61.1			3aO	72	2.1			2 0.1	66	3.9)										3aO	144	13	6	6	6 1	127.	.1 3.9	9 4		1	5
8 F1.B.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)											72	10.9	6		4 0.9	61.1			Эк КП	72	5.8		2	3.8	57.5	8.7		Эк КП	144	16.7	6	6	6 4.7	118	.6 8.7	7 4		1	5
9 Б1.В.19	Проектная деятельность		36	2		2		34			За	36	4.1			4 0.1	28	3.9)	3a	72	2.1		2	0.1	66	3.9		3a(2)	144	8.2		- 1	8 0.2	128	8 7.8	8 4		1	45
10 ФТД.02	Автоматизированный электропривод										3a	108	2.1			2 0.1	102	3.9	,										3a	108	2.1		1:	2 0.1	102	2 3.9	9 3		1	5
ФОРМЫ КОНТР	оля													Эк(2)	3a(4)	ЗаО КП							Эк(2)	3a 3aO(2) КП								Эк	(4) 3a(5)	3aO(3) I	КП(2)				
ПРАКТИКИ	(План)																				108	0.2			0.2	103.9	3.9			108	0.2			0.2	103.	.9 3.9	9 3	2		
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика																			3aO	108	0.2			0.2	103.9	3.9		3aO	108	0.2			0.2	103.	.9 3.9	9 3	2		
ГОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				324	22	6		16	293.5	8.5			324	22	6		16	293.	.5 8.5	5 9	6		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			Эк	108	6.5	6		0.5	93	8.5		Эк	108	6.5	6		0.5	93	8.5	5 3	2		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				216	15.5			15.5	200.5				216	15.5			15.	200.	.5	6	4		
каникулы																																						9 4/6	5	

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021 Часов Продолжительнос ть (недель) Студ. Название практики Курс Кафедра + на студента в на подгруппу на подгруппу на студента в неделю Вид практики: Учебная практика Учебная - ознакомительная практика 2 2 + 2 Вид практики: Производственная практика 3 2 Производственная-технологическая практика 2 1 + 4 2 Производственная-технологическая практика

2

2

8

1

1

5

Итого по факту Итого по плану

Производственная-преддипломная практика

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

	Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Эле	ктрические	машины			
	ΚП	3	1		
Teo	рия автомат	гического	управлени	1Я	
	КР	4	1		
Teo	рия электро	привода			
	ΚП	4	1		
	оматизиров аллургии)	анный эле	ктроприво	од в совре	менных технологиях (в
	ΚП	5	1		
Сис	темы управ.	пения элен	строприво	ДОВ	
	ΚП	5	1		

СВОДНЫЕ ДА	ЦННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЗ	96-21-1 C)1.plx', ко			3.03.02, го	од начала под	готовки 2	2021			
			1		Итого							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			'	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				179	252	244	48	48	50	49	49
	Итого по ОП (без факультативов)				178	247	240	48	48	50	48	46
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	0%	160	220	219	48	45	47	45	34
Б1.О	Обязательная часть				120	135	129	48	45	27	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	93	90			20	36	34
Б2	Практика	25%	75%	0%	12	18	12		3	3	3	3
Б2.О	Обязательная часть				3	15	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	9			3	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	5	4				1	3
ФТД					1	5	4				1	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			42.6	44.7	39.9	43.8	42.7	41.7
	учесная нагрузка (акад.час/ нед)	в период	д гос. экз	аменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	тьная				119.3	116	122.3	122.3	117.5	118.3
	Контактная расота (акад.час/тод)	необяза	тельная				3.2				4.4	2.1
		Блок Б1					596.4	116	122.3	122.3	117.5	118.3
		Блок Б2					0.8		0.2	0.2	0.2	0.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					22					22
		Блок ФТ					6.5				4.4	2.1
			всем бл	окам			625.7	116	122.5	122.5	122.1	142.6
		ЭКЗАМ! ЗАЧЕТ	. ,					4	7	6	4	5
	06		(за) С ОЦЕНК	<u>ων (320)</u>				9	2	2	5	4
	Обязательные формы контроля		ВОЙ ПРО					2	3	4	2	3 2
			ВАЯ РАБС							1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		(/			36.4%			<u> </u>	<u> </u>	
	продел подпини от аудиторных (70)	B MUTON	активной	і форме			32%					
				форме			JZ /0					
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%)				55%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализа	цию дись	циплин (м	юдулей)	(%)	7.56%					

Выпускная квалификационна работа Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зА36-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
Руководство	1		15.00	
Консультации по				
		Ko	миссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	1		0.50	
4	1		0.50	
5	1		1.00	

Примечания к комиссиям ГЭК

Государственный экзамен по направлению — Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-sA36-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

	Ko	миссия №1	
Каф	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	1	0.50	
4	1	0.50	

|--|

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный глан бакалаврната "х1313102-ек436-21-1_01-рМ, код награвления 1313102, год начала год готовки 2021

	Jr 4		Jr	EDENE 1	J		Jr 1			
ıe.	Kypc 1		Курс 2		Курс 3		Kypc 4		Күрс 5	
	Сем. 1		Сеи. 2		Сеи. 3		Сеи. 4		Сем. 5	
rorro	Нан менован не 48	3.5.	Наи ченование 48	3.E.	Нан ченован не 50	3.5.	Н ан ченован не 49	3.5.	Наниенование 49	3.5
					H		H		H	
æro	48		48		50		49		49	
2	6) (0,0) Hicropus (Hicropus Pocosus (Beeduss Hicropus) [34] 9'4'S	3	5) 0.04 Ниостранный язын [Эн] Ус-4	3	6),02) Прима <i>рная</i> нежинна [ЗаО] ОП 6-3	3	63.0.32 Продвижение научной продицин [34] 34-1	3	6).8.)) Программ-руемые промышленые монтролеры [34] п.<-3	1
1	6) .0.02 Личностио-професс иональное саморазвитие	3	Б) (Э.06 Правоведенне [За]	3		s	5),О.)3 Тем-ологическое предпринимательст во	3		
6	[3a] 96-6		ýež;ye30		6) .0.23 Теоретичеське основы зментротехники		[3a] 962;969		6) .8.)2. Проемпирование	
7	6) .0.03 Quanpovonva [3a]	3	5),0,08 Философия [34]	3	[34] On 6-4		Б).О.ДВ.02.0) Дифилины по выбору Б).О.ДВЗ: Иодинрование в диентроприводе [За]	3	алентрогезнических устройств (Зы) п с-2	1
9	bes		ye);yes				Ба () Иатенатическое моделирование ОП (-4		61.8.13	
11	63.0.04 Иностранный язын	1	5) .0.09 Безопасность ризмедеятельности	1	6).0.24 Sventpavedare		5).8.0) Общая вчергетина (3a) п.с-2	3	производственный менедизент [3aO] Ус-9; п.с.)	3
12	225			Nation 16 Nation	7			6).8.34 Очстень управления элентроприводов		
)4)S	63.0.06 Социальное партиерство [3a]	3	5).0.)) Энономина (3aO) Ус-9	3			6).8.05 Теория автоматического управления [Зи, <Р]	s	(34, 4n)	-
16	ye-2; ye-3						n e-2			
17	Б1.0.07 Деловая								63.8.35 Курсовой проект [3a, 3aO]	1
18	новидиниация на русском языне [3a] УС-4	3			5) .0.25 Элентровнергетина Эн Onle-4	6	63,806		n (-)	
20	61.0.10 Физическая культура		6).О.)4 Изтематина				Охенотехнина Эн П <-3	1	63.8.36	
2)	и спорт [3a] 96-7	2	34 On <-3	8					наладна автонатизированию ж экентроприводов [Эн]	3

ДИАГРАММА КУРСОВ — Учебный илан бакалаврната 'х1313312-скА36-21-1_01.pt/, код награвления 1313312, год начала год готовки 2021

			11	م الحالجانية ،	ие э.е. по курсам и П	иериси	п .		П	
3.E.	Kypc 1		Курс 2		Курс 3		Kypc 4		Kypc 5	
	Сем. 1		Сеи. 2		Сеч. 3		Сеи. 4		Сеч. 5	
23	Нан ченован не	3.5.	Написловалис	3.5.	Наименование Б) .0.26 Изтериаловедение	3.5.	Наименование 6),8,07 Основы	3.5.	Напиенование	3.6
24	E).().)4				ы технология нонструкционных натериалов (ЗАО) Оп c-S	1	ни пропроцессорной техний [3aO] п с-2	1	5).8.)7 Автоматизация типовых технологических процессов	1
25	иатематина Эн, ЗаО Оп <-3	7	6) О.17 мачертательная геокетрия и ноявытерная графия [3aO] Оп.«-1); Оп.«-3	3					3aO 3aO n <-3	
26 27					5) Ю 27 Алгебра догини и основы дискретной техники [340]	2				
28					6).8.02				5).8.)8 Автонатизированны Ф зментропривод в	
29		11	61.0.18 Ниформатина [3н] On (-1) On (-2	3	Основы технической систумивации и обстумивации систромеского и систромескимическо го оборудования [34]	3	6),8,09 Теория диентропривода (34, КП) П.С.)	8	овременных технологиях (в металиургии [Зк, Кп] п.с.4	1
30					n e-s					
3) 32	S) O.)S Orania		6).0.39 Теоретическая мехатина [34] On <-3	1	Б).8.03 Силовая шентроинна [34, СР] П с-4				61.8.19 Проентия деятельность [234] УС 2; П С 3	1
33						1				
14 IS	(234) Off 6-3		5),020 Вистрические измерения [Зи] Оп.с-6	3			61.8.10			
36							Spendomo docteni astonatomo (34) n.c.s	1	52.8.02(п) производственная- предригложая прамина [3aO] п <- 2; п <- 4; п <- 5	3
17					5).8.04 Элентрический привод (Эн) п.с.4	6			н сфача ВЗ 00(Г]	
19			6).023						государственного экзанена (Эн) УС-1; УС-2; УС-3;	3
0	E) (O.)6		Теоретические основы электротезники (3aO) Oп.c-4	s			5).8.)4 Очстень управления влентроприводов 13aOI	6	964;965;966; 967;968;969; 9630;063;063; 064	
	Химия [3a] On 6-3	3			5).8.05 Teopus aatonatuvedoro	7	n ç-4			
12	Б) .О.17 начертательная		6).ОДВО).О) Днафелины по выбору 6).ОДВ2:		управления 3a0 п.с-2	3			БЗ .02(Д) Подготовна н процедуре зашить и зашита выпусаной наалификационной суботи	6

ДИАГРАММА КУРСОВ — Учебный илан бакалаврната 'х1313312-скА36-21-1_01.pt/, код награвления 1313312, год начала год готовки 2021

	Распределение э.е. по курсам и периодам обучения									
3.E.	Kypc 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сеи. 3		Сеи. 4		Сеи. 5	
	Наниенование	3.5.	Напиенование	3.5.	Напиенование	3.5.	Напиенование	3.5.	Наниенование	3.5.
11	новлькотермая 3 мал графина (3а (3аO) (7.8 Оп.с.); Оп.с.3 слес	направление За () Введение в	3			6).8.)9 Проентиая деятельность	2	One-3; One-2; One-3; One-4; One-s; One-6; ne-2;		
45			опециальность) Оп.с.)		Б). В.СВ Зментричесьне и зментрочные аппараты [Зн] п <-5	1	3a У∈2; п∈3		ne-4; ne-s	
16	6),O.)8 Ниформатина [34] One-);One-2	3	E2.0.03(3/) 3/veth/as -				52.8.0)(П] Производственная-т ежногомческая практива (3aO) п.с.); п.с.3	3		
17			ознановительная правтина [ЗаО]	3					ФТД.02 Автоматизированию В зиентропривод	
48			ye-1							,
19					62.8.0)(П Производственная-т езнологическая прантина ЗаО п <-); п <- 3	3	отд,о) Основы научной н ниновационной работы [3a] Оп (-)	ì	[34] 	
so										

Примечание Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-21-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021