

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Филиал МГТУ в г. Белорецк

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора _____ Терентьев Д. В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электропривод и автоматика

Профиль: Электропривод и автоматика
Кафедра: Металлургии и стандартизации

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023
Учебный год _____ 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	конструкторский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И. Р./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Хамзина Д.Р./

Заведующий кафедрой _____ / Усанов М.Ю./

Внешний рецензент _____

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭБ-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.								
Считать в плане	Индекс	Наименование						219	219	7884	7884	2706.6	2548	4320.6	856.8	14	25	27	22	26	24	26	20	33	16	
Блок 1.Дисциплины (модули)								129	129	4644	4644	1611.3	1525	2568.6	464.1		25	27	22	26	17	9		3		
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	116.5	113	27.5			2	2								
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	45.85	45	26.15			2									
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35				2								
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	15.1	15	92.9			3									
+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	15.1	15	56.9			2									
+	Б1.О.04	Физика	12					11	11	396	396	110	102	214.6	71.4		6	5								
+	Б1.О.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12			6	6	216	216	84.7	83	131.3			4	2								
+	Б1.О.06	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7		2	2	3							
+	Б1.О.07	Математика	12		3			15	15	540	540	165.9	156	302.7	71.4		6	7	2							
+	Б1.О.08	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	40	38	68				3								
+	Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	40	38	68				3								
+	Б1.О.10	Информатика	3	2				6	6	216	216	80.1	74	100.2	35.7			3	3							
+	Б1.О.11	Правоведение		3				3	3	108	108	37.9	36	70.1					3							
+	Б1.О.12	Философия	3					3	3	108	108	40.1	36	32.2	35.7				3							
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19.9	18	52.1					2							
+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	108	108	37.9	36	70.1					3							
+	Б1.О.15	Химия		3				3	3	108	108	37.9	36	70.1					3							
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	38	34	70.3	35.7					4						
+	Б1.О.17	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	17.1	17	90.9						3						
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4					4	4	144	144	38	34	70.3	35.7					4						
+	Б1.О.19	Электрические измерения	4					3	3	108	108	38	34	34.3	35.7					3						
+	Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	5		4			10	10	360	360	145.9	140	178.4	35.7					5	5					
+	Б1.О.21	Электрические машины	5	4		5		7	7	252	252	112.4	105	103.9	35.7					4	3					
+	Б1.О.22	Прикладная механика			5			3	3	108	108	37.9	36	70.1							3					
+	Б1.О.23	Электроэнергетика	5					6	6	216	216	58.1	54	122.2	35.7						6					
+	Б1.О.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов			6			4	4	144	144	52.8	51	91.2								4				
+	Б1.О.25	Алгебра логики и основы дискретной техники			6			2	2	72	72	35.8	34	36.2							2					
+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		8				3	3	108	108	18.1	18	89.9										3		
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		4				3	3	108	108	35.8	34	72.2						3						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Введение в направление		4				3	3	108	108	35.8	34	72.2						3						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Введение в специальность		4				3	3	108	108	35.8	34	72.2						3						
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3		6				3	3	108	108	35.8	34	72.2								3				
+	Б1.О.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		6				3	3	108	108	35.8	34	72.2								3				
-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование		6				3	3	108	108	35.8	34	72.2								3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90	3240	3240	1095.3	1023	1752	392.7	14					7	17	20	30	16	
+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		5				3	3	108	108	37.9	36	70.1							3					
+	Б1.В.02	Силовая электроника	5				5	4	4	144	144	41.1	36	67.2	35.7					4						
+	Б1.В.03	Электрический привод	6					6	6	216	216	38	34	142.3	35.7						6					
+	Б1.В.04	Теория электропривода	6			7		8	8	288	288	131.3	124	121	35.7						4	4				
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	7		6		7	8	8	288	288	93.9	87	158.4	35.7						4	4				

План Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭБ-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2023

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	219		7884	7884	2706.6	2548	949	521	1078	158.6	4320.6	856.8	14	
Обязательная часть									129	129		4644	4644	1611.3	1525	557	207	761	86.3	2568.6	464.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	116.5	113	66			47	3.5	27.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	45.85	45	15			30	0.85	26.15		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	51			17	2.65	1.35		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	15.1	15				15	0.1	92.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	15.1	15				15	0.1	56.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Физика	12					11	11	36	396	396	110	102	34	34	34	8	214.6	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12			6	6	36	216	216	84.7	83	15			68	1.7	131.3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	106.5	104				104	2.5	109.8	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Математика	12		3			15	15	36	540	540	165.9	156	52			104	9.9	302.7	71.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	40	38	19			19	2	68		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	40	38	19			19	2	68		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Информатика	3	2				6	6	36	216	216	80.1	74	37			37	6.1	100.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37.9	36	18			18	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Философия	3					3	3	36	108	108	40.1	36	18			18	4.1	32.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19.9	18	18				1.9	52.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	36	108	108	37.9	36	18			18	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Химия		3				3	3	36	108	108	37.9	36	18	18			1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	38	34	17	17			4	70.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	17.1	17				17	0.1	90.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4					4	4	36	144	144	38	34	17			17	4	70.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Электрические измерения	4					3	3	36	108	108	38	34	17	17			4	34.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	5	4				10	10	36	360	360	145.9	140	35	35	70	5.9	178.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Электрические машины	5	4		5		7	7	36	252	252	112.4	105	35	35	35	7.4	103.9	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Прикладная механика			5			3	3	36	108	108	37.9	36	18			18	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Электроэнергетика	5					6	6	36	216	216	58.1	54	18			36	4.1	122.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов			6			4	4	36	144	144	52.8	51	17	17	17		1.8	91.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Алгебра логики и основы дискретной техники			6			2	2	36	72	72	35.8	34	17	17			1.8	36.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		8				3	3	36	108	108	18.1	18				18	0.1	89.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		4				3	3		108	108	35.8	34	17			17	1.8	72.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Введение в направление		4				3	3	36	108	108	35.8	34	17			17	1.8	72.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Введение в специальность		4				3	3	36	108	108	35.8	34	17			17	1.8	72.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3		6				3	3		108	108	35.8	34	17	17			1.8	72.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		6				3	3	36	108	108	35.8	34	17	17			1.8	72.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование		6				3	3	36	108	108	35.8	34	17	17			1.8	72.2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90		3240	3240	1095.3	1023	392	314	317	72.3	1752	392.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		5				3	3	36	108	108	37.9	36	18			18	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Силовая электроника	5				5	4	4	36	144	144	41.1	36	18	18			5.1	67.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Электрический привод	6					6	6	36	216	216	38	34	17	17			4	142.3	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теория электропривода	6			7		8	8	36	288	288	131.3	124	35	53	36		7.3	121	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	7		6		7	8	8	36	288	288	93.9	87	35	34	18		6.9	158.4	35.7	

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-6
УК-5
ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
УК-4
ОПК-3
УК-2; УК-3
УК-4
ОПК-1; ОПК-2
УК-2; УК-10
УК-1; УК-5
УК-7
УК-9
ОПК-3
УК-8
УК-1
ОПК-3
ОПК-6
ОПК-4
ОПК-4
ОПК-3
ОПК-4
ОПК-5
ОПК-3
УК-2; УК-9
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-4
ОПК-4
ОПК-4
ПК-4
ПК-3
ПК-3
ПК-4
ПК-2

План Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭБ-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2023

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов												
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Общая энергетика		6				3	3	36	108	108	35.8	34	17		17	1.8	72.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Схемотехника	7					4	4	36	144	144	58.1	54	18	36		4.1	50.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы микропроцессорной техники			7			4	4	36	144	144	55.9	54	18	36		1.9	88.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Электрические и электронные аппараты	7					4	4	36	144	144	58.1	54	18	36		4.1	50.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	8					4	4	36	144	144	40.1	36	18	18		4.1	68.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры		8				4	4	36	144	144	37.9	36	18	18		1.9	106.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	8					4	4	36	144	144	40.1	36	18		18	4.1	68.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Производственный менеджмент			8			3	3	36	108	108	37.9	36	18		18	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	9		9	9		10	10	36	360	360	152.7	144	48	48	48	8.7	171.6	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Курсовой проект		8	8			4	4	36	144	144	18.2	18			18	0.2	125.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	9					3	3	36	108	108	65.3	60	30		30	5.3	7	35.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов			8			4	4	36	144	144	37.9	36	18		18	1.9	106.1		10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	9			9		4	4	36	144	144	66.8	60	30		30	6.8	41.5	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Проектная деятельность		899				6	6	36	216	216	48.3	48			48	0.3	167.7		
Блок 2.Практика									12	12		432	432	0.8					0.8	431.2		432
Обязательная часть									9	9		324	324	0.6					0.6	323.4		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108	0.2					0.2	107.8		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика			46			6	6	36	216	216	0.4					0.4	215.6		216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	0.2					0.2	107.8		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			9			3	3	36	108	108	0.2					0.2	107.8		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5		
ФТД.Факультативы									5	5		180	180	65.9	64	17		47	1.9	114.1		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы		6				2	2	36	72	72	35.8	34	17		17	1.8	36.2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Автоматизированный электропривод		9				3	3	36	108	108	30.1	30			30	0.1	77.9		

План Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭб-23-1_73.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2023

Курс 5																							Закрепленная кафедра			
Семестр 9												Семестр А										Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР			Конт роль		
																							73	Металлургии и стандартизации		
																								73	Металлургии и стандартизации	
																								73	Металлургии и стандартизации	
																								73	Металлургии и стандартизации	
																								73	Металлургии и стандартизации	
																								73	Металлургии и стандартизации	
																								73	Металлургии и стандартизации	
6	216	96.9	90	30	30	30		6.9		83.4		35.7												73	Металлургии и стандартизации	
																									73	Металлургии и стандартизации
3	108	65.3	60	30		30	4	5.3		7		35.7												73	Металлургии и стандартизации	
																									73	Металлургии и стандартизации
4	144	66.8	60	30		30		6.8		41.5		35.7												73	Металлургии и стандартизации	
3	108	30.2	30			30		0.2		77.8														73	Металлургии и стандартизации	
3	108	0.2						0.2	0.2	107.8	107.8															
																									73	Металлургии и стандартизации
																									73	Металлургии и стандартизации
3	108	0.2						0.2	0.2	107.8	107.8															
3	108	0.2						0.2	0.2	107.8	107.8														73	Металлургии и стандартизации
9	324	22	6	6				16		302																
3	108	6.5	6	6				0.5		101.5															73	Металлургии и стандартизации
6	216	15.5						15.5		200.5															73	Металлургии и стандартизации
3	108	30.1	30			30		0.1		77.9																
																									73	Металлургии и стандартизации
3	108	30.1	30			30		0.1		77.9															73	Металлургии и стандартизации

-
Компетенции
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-4
ПК-3
ПК-1
УК-9; ПК-1
ПК-3
ПК-1
ПК-3
ПК-3
ПК-4
УК-2; ПК-3; ПК-5
УК-1; ОПК-1
ОПК-4 ; ПК-1; ПК-3
ПК-2; ПК-4; ПК-5
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
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ОПК-1
ПК-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.12	Философия	
Б1.О.17	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.08	Социальное партнерство	
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.26	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.08	Социальное партнерство	
Б3.01(Г)	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.06	Иностранный язык	
Б1.О.09	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 России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.12	Философия	
Б3.01(Г)	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 мероприятия 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.16	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.14	Экономика	
Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.13	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.11	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.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.ДВ.01.01	Введение в направление	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.10	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.04	Физика	
Б1.О.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Прикладная механика	
Б1.О.25	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.О.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.21	Электрические машины	
Б1.О.23	Электроэнергетика	
Б1.О.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.24	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.19	Электрические измерения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способность собирать, обрабатывать и анализировать данные об оборудовании, для которого предназначена система электропривода	ПК
ПК-3.1	Осуществляет мероприятия по сбору, обработке и анализу данных об оборудовании, для которого предназначена система электропривода	-
Б1.В.02	Силовая электроника	
Б1.В.03	Электрический привод	
Б1.В.06	Общая энергетика	
Б1.В.07	Схемотехника	
Б1.В.08	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.09	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры	
Б1.В.14	Системы управления электроприводов	
Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	
Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов	
Б1.В.19	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способность разрабатывать текстовые и графические части рабочей документации системы электропривода	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает подготовку комплекта рабочей документации системы электропривода к нормоконтролю	-
Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Производственный менеджмент	
Б1.В.15	Курсовой проект	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способность подготовить к выпуску рабочей документации системы электропривода	ПК
ПК-2.1	Обеспечивает оформление электронного и текстового экземпляра рабочей документации системы электропривода	-
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	конструкторский	
ПК-4	Способность определять принципиальные решения по составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации, связям с другими системами	ПК
ПК-4.1	Осуществляет мероприятия по выбору, составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации	-
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.04	Теория электропривода	
Б1.В.10	Элементы систем автоматики	
Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	
Б2.В.01(Пд)	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	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-5	Способность к подготовке, выпуску и внедрению проекта системы электропривода	ПК
ПК-5.1	Обеспечивает мероприятия для подготовки к внедрению электронного и текстового экземпляра проектной документации системы электропривода	-
Б1.В.19	Проектная деятельность	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭБ-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		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 России	УК-5
Б1.О.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	73	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	73	Культурология	УК-5
Б1.О.04	73	Физика	ОПК-3
Б1.О.05	73	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.06	73	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	73	Математика	ОПК-3
Б1.О.08	73	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.09	73	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.10	73	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	73	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.12	73	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.13	73	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.14	73	Экономика	УК-9
Б1.О.15	73	Химия	ОПК-3
Б1.О.16	73	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	73	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.18	73	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.19	73	Электрические измерения	ОПК-6
Б1.О.20	73	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.21	73	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.22	73	Прикладная механика	ОПК-3
Б1.О.23	73	Электроэнергетика	ОПК-4
Б1.О.24	73	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.О.25	73	Алгебра логики и основы дискретной техники	ОПК-3
Б1.О.26	73	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	ОПК-1
Б1.О.ДВ.	73	Введение в направление	ОПК-1
Б1.О.ДВ.	73	Введение в специальность	ОПК-1
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	ОПК-4
Б1.О.ДВ.	73	Моделирование в электроприводе	ОПК-4
Б1.О.ДВ.	73	Математическое моделирование	ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭ6-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	73	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	ПК-4
Б1.В.02	73	Силовая электроника	ПК-3
Б1.В.03	73	Электрический привод	ПК-3
Б1.В.04	73	Теория электропривода	ПК-4
Б1.В.05	73	Теория автоматического управления	ПК-2
Б1.В.06	73	Общая энергетика	ПК-3
Б1.В.07	73	Схемотехника	ПК-3
Б1.В.08	73	Основы микропроцессорной техники	ПК-3
Б1.В.09	73	Электрические и электронные аппараты	ПК-3
Б1.В.10	73	Элементы систем автоматики	ПК-4
Б1.В.11	73	Программируемые промышленные контроллеры	ПК-3
Б1.В.12	73	Проектирование электротехнических устройств	ПК-1
Б1.В.13	73	Производственный менеджмент	УК-9; ПК-1
Б1.В.14	73	Системы управления электроприводов	ПК-3
Б1.В.15	73	Курсовой проект	ПК-1
Б1.В.16	73	Наладка автоматизированных электроприводов	ПК-3
Б1.В.17	73	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-3
Б1.В.18	73	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	ПК-4
Б1.В.19	73	Проектная деятельность	УК-2; ПК-3; ПК-5
Б2		Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-4 ; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	73	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(П)	73	Производственная-технологическая практика	ОПК-4 ; ПК-1; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	73	Производственная-преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б3		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
Б3.01(Г)	73	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)	73	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			ОПК-1; ПК-4
ФТД.01	73	Основы научной и инновационной работы	ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭ6-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	73	Автоматизированный электропривод	ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
A	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода	ПК-1; ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
A/01.6	Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода	ПК-1	
A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода	ПК-2	
B	Разработка проекта системы электропривода	ПК-3; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B/01.6	Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания системы электропривода	ПК-3	
B/02.6	Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода	ПК-4	
B/03.6	Подготовка к выпуску проекта системы электропривода	ПК-5	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-3	Способность собирать, обрабатывать и анализировать данные об оборудовании, для которого предназначена система электропривода
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
В	Разработка проекта системы электропривода
В/01.6	Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания системы электропривода
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать текстовые и графические части рабочей документации системы электропривода
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
А	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода
А/01.6	Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода
ПК-2	Способность подготовить к выпуску рабочей документации системы электропривода
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
А	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода
А/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода
Тип задач проф. деятельности:	конструкторский
ПК-4	Способность определять принципиальные решения по составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации, связям с другими системами
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
В	Разработка проекта системы электропривода
В/02.6	Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-5	Способность к подготовке, выпуску и внедрению проекта системы электропривода
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
В	Разработка проекта системы электропривода
В/03.6	Подготовка к выпуску проекта системы электропривода

№	Индекс	Наименование	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	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				900								25	17		972									27	22		1872							52	39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			972									27			1872						52				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.3											47.4												51.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35.7											23.8												29.8										
		Ауд. нагр. (ОП)		16											19.6												17.8										
		Конт. раб. (ОП)		16.7											20.5												18.6										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	250.35	60	15	165	10.4	578.3	71.4	25	ТО: 15 Э: 2		972	389.25	146	19	207	17.3	511.4	71.4	27	ТО: 19 Э: 3		1872	640	206	34	372	27.6	1090	142.8	52	ТО: 34 Э: 5		
1	Б1.0.01	История России	ЗаО	72	45.85	15		30	0.85	26.15		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За ЗаО	144	116.5	66		47	3.5	27.5		4		12	
2	Б1.0.01.01	Отечественная история	ЗаО	72	45.85	15		30	0.85	26.15		2		ЗаО	72	45.85	15		30	0.85	26.15		2		ЗаО	72	45.85	15		30	0.85	26.15		2		22	1
3	Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны												За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		22	2
4	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	15.1			15	0.1	92.9		3													За	108	15.1			15	0.1	92.9		3		73	1
5	Б1.0.03	Культурология	За	72	15.1			15	0.1	56.9		2													За	72	15.1			15	0.1	56.9		2		73	1
6	Б1.0.04	Физика	Эк	216	48.8	15	15	15	3.8	131.5	35.7	6		Эк	180	61.2	19	19	19	4.2	83.1	35.7	5		Эк(2)	396	110	34	34	34	8	214.6	71.4	11		73	12
7	Б1.0.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ЗаО	144	46.6	15		30	1.6	97.4		4		ЗаО	72	38.1			38	0.1	33.9		2		ЗаО(2)	216	84.7	15		68	1.7	131.3		6		73	12
8	Б1.0.06	Иностранный язык	За	72	30.1			30	0.1	41.9		2		За	72	38.1			38	0.1	33.9		2		За(2)	144	68.2			68	0.2	75.8		4		73	123
9	Б1.0.07	Математика	Эк	216	48.8	15		30	3.8	131.5	35.7	6		Эк	252	61.2	19		38	4.2	155.1	35.7	7		Эк(2)	468	110	34		68	8	286.6	71.4	13		73	123
10	Б1.0.08	Социальное партнерство												За	108	40	19		19	2	68		3		За	108	40	19		19	2	68		3		73	2
11	Б1.0.09	Деловая коммуникация на русском языке												За	108	40	19		19	2	68		3		За	108	40	19		19	2	68		3		73	2
12	Б1.0.10	Информатика												За	108	40	19		19	2	68		3		За	108	40	19		19	2	68		3		73	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк(2) За(5) ЗаО											Эк(4) За(8) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													4/6											6											6 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль					Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				864									24	20	4/6		1116										31	21	4/6		1980								55	42	2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24				1044									29				1908							53											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.1												50.9													45.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												26.8													40.2																			
		Ауд. нагр. (ОП)		16												16													16																			
		Конт. раб. (ОП)		17.3												17													17.2																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	311	108	54	126	22.7	410.5	142.8	24	ТО: 18 Э: 2 2/3			936	289	119	119	34	17	576	71.4	26	ТО: 17 Э: 2 2/3			1800	600	227	173	160	39.7	986.1	214.2	50	ТО: 35 Э: 5 1/3											
1	Б1.0.20	Теоретические основы электротехники	Эк	180	76.1	18	18	36	4.1	68.2	35.7	5															Эк	180	76.1	18	18	36	4.1	68.2	35.7	5		73	45									
2	Б1.0.21	Электрические машины	Эк КП	108	59.6	18	18	18	5.6	12.7	35.7	3															Эк КП	108	59.6	18	18	18	5.6	12.7	35.7	3		73	45									
3	Б1.0.22	Прикладная механика	ЗаО	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3															ЗаО	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3		73	5									
4	Б1.0.23	Электротехника	Эк	216	58.1	18		36	4.1	122.2	35.7	6															Эк	216	58.1	18		36	4.1	122.2	35.7	6		73	5									
5	Б1.0.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов														ЗаО	144	52.8	17	17	17	1.8	91.2		4			ЗаО	144	52.8	17	17	17	1.8	91.2		4		73	6								
6	Б1.0.25	Алгебра логики и основы дискретной техники														ЗаО	72	35.8	17	17		1.8	36.2		2			ЗаО	72	35.8	17	17		1.8	36.2		2		73	6								
7	Б1.0.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе														За	108	35.8	17	17		1.8	72.2		3			За	108	35.8	17	17		1.8	72.2		3		73	6								
8	Б1.0.ДВ.02.02	Математическое моделирование														За	108	35.8	17	17		1.8	72.2		3			За	108	35.8	17	17		1.8	72.2		3		73	6								
9	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	За	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3															За	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3		73	5									
10	Б1.В.02	Силовая электроника	Эк КП	144	41.1	18	18		5.1	67.2	35.7	4															Эк КП	144	41.1	18	18		5.1	67.2	35.7	4		73	5									
11	Б1.В.03	Электрический привод														Эк	216	38	17	17		4	142.3	35.7	6			Эк	216	38	17	17		4	142.3	35.7	6		73	6								
12	Б1.В.04	Теория электропривода														Эк	144	38	17	17		4	70.3	35.7	4			Эк	144	38	17	17		4	70.3	35.7	4		73	67								
13	Б1.В.05	Теория автоматического управления														ЗаО	144	52.8	17	34		1.8	91.2		4			ЗаО	144	52.8	17	34		1.8	91.2		4		73	67								
14	Б1.В.06	Общая энергетика														За	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3			За	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3		73	6								
15	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы														За	72	35.8	17		17	1.8	36.2		2			За	72	35.8	17		17	1.8	36.2		2		73	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО КП КП											Эк(2) За(3) ЗаО(3)											Эк(6) За(4) ЗаО(4) КП КП																							
ПРАКТИКИ			(План)											108 0.2											108 0.2											108 0.2												
	Б2.0.02(П)	Производственная-технологическая практика														ЗаО	108	0.2				0.2	107.8		3	2		ЗаО	108	0.2				0.2	107.8		3	2		73	46							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6 2/6											7 2/6												

№	Индекс	Наименование	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	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				720									20	20		1188										33	20		1908								53	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720									20			1188										33			1908							53					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		34.1												62.1													48.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												35.7													44.7												
		Ауд. нагр. (ОП)		16												16													16												
		Конт. раб. (ОП)		17.1												16.9													17												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	307	90	144	54	18.5	306	107.1	20	ТО: 18 Э: 2			1188	304	108	54	126	16.1	812.5	71.4	33	ТО: 18 Э: 2			1908	610.6	198	198	180	34.6	1119	178.5	53	ТО: 36 Э: 4				
1	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство												За	108	18.1			18	0.1	89.9			3		За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		73	8			
2	Б1.В.04	Теория электропривода	КП	144	93.3	18	36	36	3.3	50.7		4														КП	144	93.3	18	36	36	3.3	50.7		4		73	67			
3	Б1.В.05	Теория автоматического управления	Эк КР	144	41.1	18		18	5.1	67.2	35.7	4														Эк КР	144	41.1	18		18	5.1	67.2	35.7	4		73	67			
4	Б1.В.07	Схемотехника	Эк	144	58.1	18	36		4.1	50.2	35.7	4														Эк	144	58.1	18	36		4.1	50.2	35.7	4		73	7			
5	Б1.В.08	Основы микропроцессорной техники	ЗаО	144	55.9	18	36		1.9	88.1		4														ЗаО	144	55.9	18	36		1.9	88.1		4		73	7			
6	Б1.В.09	Электрические и электронные аппараты	Эк	144	58.1	18	36		4.1	50.2	35.7	4														Эк	144	58.1	18	36		4.1	50.2	35.7	4		73	7			
7	Б1.В.10	Элементы систем автоматики												Эк	144	40.1	18	18		4.1	68.2	35.7	4			Эк	144	40.1	18	18		4.1	68.2	35.7	4		73	8			
8	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры												За	144	37.9	18	18		1.9	106.1		4			За	144	37.9	18	18		1.9	106.1		4		73	8			
9	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств												Эк	144	40.1	18		18	4.1	68.2	35.7	4			Эк	144	40.1	18		18	4.1	68.2	35.7	4		73	8			
10	Б1.В.13	Производственный менеджмент												ЗаО	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3			ЗаО	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3		73	8			
11	Б1.В.14	Системы управления электроприводов												ЗаО	144	55.8	18	18	18	1.8	88.2		4			ЗаО	144	55.8	18	18	18	1.8	88.2		4		73	89			
12	Б1.В.15	Курсовой проект												За ЗаО	144	18.2			18	0.2	125.8		4			За ЗаО	144	18.2			18	0.2	125.8		4		73	8			
13	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов												ЗаО	144	37.9	18		18	1.9	106.1		4			ЗаО	144	37.9	18		18	1.9	106.1		4		73	8			
14	Б1.В.19	Проектная деятельность												За	108	18.1			18	0.1	89.9		3			За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		73	89			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО КП КР										Эк(2) За(4) ЗаО(3)										Эк(5) За(4) ЗаО(4) КП КР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1 4/6													8												9 4/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Физика	1	6	216							
			2	5	180							
+	Б1.О.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	4	144							
			2	2	72							
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.07	Математика	1	6	216							
			2	7	252							
			3	2	72							
+	Б1.О.08	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.09	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.10	Информатика	2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.О.11	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.12	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.14	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.15	Химия	3	3	108							
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.17	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.19	Электрические измерения	4	3	108							
+	Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	4	5	180							
			5	5	180							
+	Б1.О.21	Электрические машины	4	4	144							
			5	3	108							
+	Б1.О.22	Прикладная механика	5	3	108							
+	Б1.О.23	Электроэнергетика	5	6	216							
+	Б1.О.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6	4	144							
+	Б1.О.25	Алгебра логики и основы дискретной техники	6	2	72							
+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	8	3	108							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Введение в направление	4	3	108							
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Введение в специальность</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	6	3	108							
-	<i>Б1.О.ДВ.02.02</i>	<i>Математическое моделирование</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	5	3	108							
+	Б1.В.02	Силовая электроника	5	4	144							
+	Б1.В.03	Электрический привод	6	6	216							
+	Б1.В.04	Теория электропривода	6	4	144							
			7	4	144							
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	6	4	144							
			7	4	144							
+	Б1.В.06	Общая энергетика	6	3	108							
+	Б1.В.07	Схемотехника	7	4	144							
+	Б1.В.08	Основы микропроцессорной техники	7	4	144							
+	Б1.В.09	Электрические и электронные аппараты	7	4	144							
+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	8	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры	8	4	144							
+	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	8	4	144							
+	Б1.В.13	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	8	4	144							
			9	6	216							
+	Б1.В.15	Курсовой проект	8	4	144							
+	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	9	3	108	4			4			
+	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов	8	4	144	10			10			
+	Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	9	4	144							
+	Б1.В.19	Проектная деятельность	8	3	108							
			9	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	3	3	108	108					0.2	107.8
+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	4	3	108	108					0.2	107.8
			6	3	108	108					0.2	107.8
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	9	3	108	108					0.2	107.8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы	6	2	72							
+	ФТД.02	Автоматизированный электропривод	9	3	108							

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭб-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная - ознакомительная практика	2	1			2							
			73	+	2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная-технологическая практика	2	2			2							
			73	+	2							
Производственная-технологическая практика	3	2			2							
			73	+	2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная-преддипломная практика	5	1			2							
			73	+	2							
Итого по факту						8						
Итого по плану						8						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Силовая электроника					
КР	3	1	73		
Электрические машины					
КП	3	1	73		
Теория электропривода					
КП	4	1	73		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				179	252	245	52	25	27	54	25	29	55	24	31	53	20	33	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	247	240	52	25	27	54	25	29	53	24	29	53	20	33	28	28	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	0%	160	220	219	52	25	27	48	22	26	50	24	26	53	20	33	16	16	
B1.O	Обязательная часть				120	130	129	52	25	27	48	22	26	26	17	9	3		3			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	95	90							24	7	17	50	20	30	16	16	
B2	Практика	75%	25%	0%	12	18	12				6	3	3	3		3				3	3	
B2.O	Обязательная часть				3	15	9				6	3	3	3		3						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	3													3	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
ФТД	Факультативы				1	5	5							2		2				3	3	
ФТД					1	5	5							2		2				3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.1	-	55.3	47.4	-	44.1	48.8	-	40.1	50.9	-	34.1	62.1	-	31.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.8	-	35.7	23.8	-	53.6	40.2	-	53.6	26.8	-	53.6	35.7	-	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	16.7	20.5	-	17.2	17.1	-	17.3	17	-	17.1	16.9	-	17.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2706.6	-	250.35	389.25	-	308	289.5	-	310.7	289	-	306.5	304.1	-	259.2	
		Блок Б2					0.8	-			-	0.2	0.2	-		0.2	-			-	0.2	
		Блок Б3					22	-			-			-			-			-	22	
		Блок ФТД					65.9	-			-			-		35.8	-			-	30.1	
		Итого по всем блокам					2795.3	-	250.35	389.25	-	308.2	289.7	-	310.7	325	-	306.5	304.1	-	311.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	3	3	6	4	2	5	3	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	6	3	3	3	1	2	4		4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	3	2	1	4	1	3	4	1	3	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.25%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.33%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	73		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	73		0.50	
4	73		0.50	
5	73		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	73	0.50	
4	73	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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		Резерв 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

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

Примечание Учебный план бакалавриата 'v13.03.02_вБАЭб-23-1_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023