

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Институт энергетики и автоматизированных систем

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

20 г.

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электропривод и автоматика

Профиль: Электропривод и автоматика

Кафедра: Автоматизированного электропривода и мехатроники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулгелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Храшкин В.Р./

Заведующий кафедрой

_____ / Николаев А.А./

Внешний рецензент

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	15	33	18	15	33	18	11	29	130
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2	1 2/6	3 2/6	17 2/6
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1 1/6	7 1/6	9 2/6	39 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	9 2/6 (56 дн.)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_ АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
-	Счита ть 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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть 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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	219	7884	7884	3942.65	3806	3084.55	856.8	14	29	28	29	28	26	31	30	18
Обязательная часть									129	129	4644	4644	2370.65	2297	1809.25	464.1		29	28	29	24	13	6		
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	125.65	122	18.35			2	2						
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17			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	18.1	18	89.9			3							
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9			2							
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3					
☐	+	Б1.О.05	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3					
☐	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
☐	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
☐	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3					
☐	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	37.15	34	71.15	35.7					4				
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2					
☐	+	Б1.О.11	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
☐	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.1	34	73.9						3				
☐	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9							3			
☐	+	Б1.О.14	Математика	12		3			15	15	540	540	291	281	177.6	71.4		5	7	3					
☐	+	Б1.О.15	Физика	12					11	11	396	396	235.1	227	89.5	71.4		5	6						
☐	+	Б1.О.16	Химия		3				3	3	108	108	37	36	71					3					
☐	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12			6	6	216	216	141.1	140	74.9			4	2						
☐	+	Б1.О.18	Информатика	12					6	6	216	216	93.35	87	51.25	71.4		3	3						
☐	+	Б1.О.19	Теоретическая механика			4			4	4	144	144	51.95	51	92.05						4				
☐	+	Б1.О.20	Электрические измерения	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7						4			
☐	+	Б1.О.21	Прикладная механика			6			3	3	108	108	69.8	68	38.2							3			
☐	+	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	34					10	10	360	360	218.1	210	70.5	71.4				5	5				
☐	+	Б1.О.23	Электрические машины		3	4			7	7	252	252	178.7	175	73.3					4	3				
☐	+	Б1.О.24	Электроэнергетика			4			5	5	180	180	104.65	102	75.35						5				
☐	+	Б1.О.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			4	4	144	144	109.9	108	34.1							4			
☐	+	Б1.О.26	Алгебра логики и основы дискретной техники			5			2	2	72	72	55.9	54	16.1							2			
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	136.4	136	191.6										
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	136.4	136	191.6										
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3							
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Введение в направление	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3							
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Введение в специальность	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3							
☐	+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3		5				3	3	108	108	37	36	71							3			
☐	+	Б1.О.ДВ.03.01	Моделирование в электроприводе		5				3	3	108	108	37	36	71								3		
☐	-	Б1.О.ДВ.03.02	Математическое моделирование		5				3	3	108	108	37	36	71								3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90	3240	3240	1572	1509	1275.3	392.7	14				4	13	25	30	18
☐	+	Б1.В.01	Общая энергетика		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2								3		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
69	Экономики
17	Инжиниринговый центр
29	Менеджмента и государственного
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной
58	Механики
71	Электроснабжения промышленных
58	Механики
71	Электроснабжения промышленных
1	Автоматизированного электропривода
71	Электроснабжения промышленных
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
21	Физической культуры
21	Физической культуры
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.В.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		5				3	3	108	108	73.9	72	34.1							3			
☐	+	Б1.В.03	Силовая электроника	4				4	4	4	144	144	73	68	35.3	35.7					4				
☐	+	Б1.В.04	Электрический привод	5					6	6	216	216	76.1	72	104.2	35.7						6			
☐	+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	5		6			8	8	288	288	145.9	140	106.4	35.7						4	4		
☐	+	Б1.В.06	Схемотехника	6					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7							4		
☐	+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники			6			4	4	144	144	69.8	68	74.2								4		
☐	+	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	6					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7							4		
☐	+	Б1.В.09	Теория электропривода	6			7		8	8	288	288	109.5	104	142.8	35.7							4	4	
☐	+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7								4	
☐	+	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры		7				4	4	144	144	73.9	72	70.1									4	
☐	+	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	7					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7								4	
☐	+	Б1.В.13	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71									3	
☐	+	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	7		8	8		10	10	360	360	224.7	217	99.6	35.7								7	3
☐	+	Б1.В.15	Курсовой проект		8	7			4	4	144	144	51.2	51	92.8									2	2
☐	+	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	8					3	3	108	108	47.4	44	24.9	35.7	4								3
☐	+	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов			8			4	4	144	144	67.75	66	76.25		10								4
☐	+	Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	8			8		4	4	144	144	71.45	66	36.85	35.7									4
☐	+	Б1.В.19	Проектная деятельность		678				6	6	216	216	85.3	85	130.7								2	2	2
Блок 2.Практика									12	12	432	432	7.6		424.4		432		3		3		3		3
Обязательная часть									9	9	324	324	6.3		317.7		324		3		3		3		
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3						
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика			46			6	6	216	216	2.6		213.4		216				3		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	1.3		106.7		108								3
☐	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7		108								3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302										9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3
☐	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6
ФТД.Факультативы									7	7	252	252	107.2	106	144.8						2	2		3	
☐	+	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы		5				2	2	72	72	37	36	35							2			
☐	+	ФТД.02	Автоматизированный электропривод		7				3	3	108	108	36.1	36	71.9									3	
☐	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	34.1	34	37.9						2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
84	Многопрофильный колледж
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
29	Менеджмента и государственного
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
1	Автоматизированного электропривода
1	Автоматизированного электропривода
33	ПИЛОТЫ

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов										
-	Счита ть 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.Дисциплины (модули)									219	219		7884	7884	3942.65	3806	1443	719	1644	136.65	3084.55	856.8	14
Обязательная часть									129	129		4644	4644	2370.65	2297	825	318	1154	73.65	1809.25	464.1	
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	122	69		53	3.65	18.35		
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	18		36	1	17		
	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35		
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18			18	0.1	89.9		
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	18.1	18			18	0.1	53.9		
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7	
☐	+	Б1.О.05	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		
☐	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		
☐	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		
☐	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	
☐	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	37.15	34	17	17		3.15	71.15	35.7	
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53		
☐	+	Б1.О.11	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		
☐	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	34.1	34			34	0.1	73.9		
☐	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34			34	0.1	73.9		
☐	+	Б1.О.14	Математика	12		3			15	15	36	540	540	291	281	106		175	10	177.6	71.4	
☐	+	Б1.О.15	Физика	12					11	11	36	396	396	235.1	227	70	70	87	8.1	89.5	71.4	
☐	+	Б1.О.16	Химия		3				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		
☐	+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика			12			6	6	36	216	216	141.1	140	18		122	1.1	74.9		
☐	+	Б1.О.18	Информатика	12					6	6	36	216	216	93.35	87	35		52	6.35	51.25	71.4	
☐	+	Б1.О.19	Теоретическая механика			4			4	4	36	144	144	51.95	51	17		34	0.95	92.05		
☐	+	Б1.О.20	Электрические измерения	5					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.О.21	Прикладная механика			6			3	3	36	108	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2		
☐	+	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	34					10	10	36	360	360	218.1	210	70	70	70	8.1	70.5	71.4	
☐	+	Б1.О.23	Электрические машины		3	4			7	7	36	252	252	178.7	175	70	35	70	3.7	73.3		
☐	+	Б1.О.24	Электроэнергетика			4			5	5	36	180	180	104.65	102	51		51	2.65	75.35		
☐	+	Б1.О.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			4	4	36	144	144	109.9	108	36	36	36	1.9	34.1		
☐	+	Б1.О.26	Алгебра логики и основы дискретной техники			5			2	2	36	72	72	55.9	54	36	18		1.9	16.1		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	136.4	136			136	0.4	191.6		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	136.4	136			136	0.4	191.6		
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	1					3	3		108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Введение в направление	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Введение в специальность	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	
☐	+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3		5				3	3		108	108	37	36	18	18		1	71		
☐	+	Б1.О.ДВ.03.01	Моделирование в электроприводе		5				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		
☐	-	Б1.О.ДВ.03.02	Математическое моделирование		5				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90		3240	3240	1572	1509	618	401	490	63	1275.3	392.7	14
☐	+	Б1.В.01	Общая энергетика		6				3	3	36	108	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2		

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 4																							Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8													Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль		
30	1080	502.9	486	162	126	198	16.9	470	107.1	18	648	310.5	297	110	33	154	14	13.5		266.1		71.4		
																							22	Всеобщей истории
																							22	Всеобщей истории
																							35	Педагогического образования и
																							38	Права и культурологии
																							19	Иностранных языков по техническим
																							38	Права и культурологии
																							51	Социальной работы и психолого-
																							49	Русского языка, общего языкознания
																							65	Философии
																							45	Промышленной экологии и
																							21	Физической культуры
																							69	Экономики
																							17	Инжиниринговый центр
																							29	Менеджмента и государственного
																							9	Прикладной математики и
																							63	Физики
																							66	Химии
																							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
																							20	Информатики и информационной
																							58	Механики
																							71	Электроснабжения промышленных
																							58	Механики
																							71	Электроснабжения промышленных
																							1	Автоматизированного электропривода
																							71	Электроснабжения промышленных
																							1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
																							1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
																							21	Физической культуры
																							21	Физической культуры
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
30	1080	502.9	486	162	126	198	16.9	470	107.1	18	648	310.5	297	110	33	154	14	13.5		266.1		71.4		
																							1	Автоматизированного электропривода

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

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭ6-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
☐	+	Б1.В.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		5				3	3	36	108	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		
☐	+	Б1.В.03	Силовая электроника	4				4	4	4	36	144	144	73	68	34	34		5	35.3	35.7	
☐	+	Б1.В.04	Электрический привод	5					6	6	36	216	216	76.1	72	36	36		4.1	104.2	35.7	
☐	+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	5		6			8	8	36	288	288	145.9	140	70	36	34	5.9	106.4	35.7	
☐	+	Б1.В.06	Схемотехника	6					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	
☐	+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники			6			4	4	36	144	144	69.8	68	34	34		1.8	74.2		
☐	+	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	6					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	
☐	+	Б1.В.09	Теория электропривода	6			7		8	8	36	288	288	109.5	104	34	34	36	5.5	142.8	35.7	
☐	+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	7					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры		7				4	4	36	144	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1		
☐	+	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	7					4	4	36	144	144	75.2	72	18		54	3.2	33.1	35.7	
☐	+	Б1.В.13	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		
☐	+	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	7		8	8		10	10	36	360	360	224.7	217	76	87	54	7.7	99.6	35.7	
☐	+	Б1.В.15	Курсовой проект		8	7			4	4	36	144	144	51.2	51			51	0.2	92.8		
☐	+	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	8					3	3	36	108	108	47.4	44	22		22	3.4	24.9	35.7	4
☐	+	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов			8			4	4	36	144	144	67.75	66	33		33	1.75	76.25		10
☐	+	Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	8			8		4	4	36	144	144	71.45	66	33		33	5.45	36.85	35.7	
☐	+	Б1.В.19	Проектная деятельность		678				6	6	36	216	216	85.3	85			85	0.3	130.7		
Блок 2.Практика									12	12		432	432	7.6					7.6	424.4		432
Обязательная часть									9	9		324	324	6.3					6.3	317.7		324
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика			46			6	6	36	216	216	2.6					2.6	213.4		216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	1.3					1.3	106.7		108
☐	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302		
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5		
☐	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5		
ФТД.Факультативы									7	7		252	252	107.2	106	18		88	1.2	144.8		
☐	+	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы		5				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		
☐	+	ФТД.02	Автоматизированный электропривод		7				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9		
☐	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	34.1	34			34	0.1	37.9		

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2025

Курс 4																							Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
																							84	Многопрофильный колледж
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
4	144	37.5	36			36	1.5	106.5															1	Автоматизированного электропривода
4	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7														1	Автоматизированного электропривода
4	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1															1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
4	144	75.2	72	18		54	3.2	33.1	35.7														1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
3	108	37	36	18		18	1	71															29	Менеджмента и государственного
7	252	167	162	54	54	54	5	49.3	35.7	3	108	57.7	55	22	33			2.7		50.3			1	Автоматизированного электропривода
2	72	18.1	18			18	0.1	53.9		2	72	33.1	33			33		0.1		38.9			1	Автоматизированного электропривода
										3	108	47.4	44	22		22	4	3.4		24.9		35.7	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
										4	144	67.75	66	33		33	10	1.75		76.25			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
										4	144	71.45	66	33		33		5.45		36.85		35.7	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
2	72	18.1	18			18	0.1	53.9		2	72	33.1	33			33		0.1		38.9			1	Автоматизированного электропривода
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7			
																							1	Автоматизированного электропривода
																							1	Автоматизированного электропривода
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7			
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		1	Автоматизированного электропривода
										9	324	22	6	6				16		302				
										3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
										6	216	15.5						15.5		200.5			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
3	108	36.1	36			36	0.1	71.9																
																							1	Автоматизированного электропривода
3	108	36.1	36			36	0.1	71.9															1	Автоматизированного электропривода
																							33	ПИЛОТЫ

-
Компетенции
ПК-4
ПК-3
ПК-3
ПК-2
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-4
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
УК-2; УК-3

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	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
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 России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	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	-

Индекс		Содержание	Тип
УК-7.3	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	
	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
	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	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.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	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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	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.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	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	-

Индекс	Содержание	Тип
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.02.01	Введение в направление	
Б1.О.ДВ.02.02	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.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.26	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.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.24	Электроэнергетика	
Б1.О.ДВ.03.01	Моделирование в электроприводе	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.03.02	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
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.25	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:	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	
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:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способность собирать, обрабатывать и анализировать данные об оборудовании, для которого предназначена система электропривода	ПК

Индекс		Содержание	Тип
ПК-3.1	ПК-3.1	Осуществляет мероприятия по сбору, обработке и анализу данных об оборудовании, для которого предназначена система электропривода	-
	Б1.В.01	Общая энергетика	
	Б1.В.03	Силовая электроника	
	Б1.В.04	Электрический привод	
	Б1.В.06	Схемотехника	
	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
	Б1.В.08	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:		конструкторский	
ПК-4	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.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
	Б1.В.09	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	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	38	Культурология	УК-5
Б1.О.04	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	38	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	69	Экономика	УК-9
Б1.О.12	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.13	29	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.14	9	Математика	ОПК-3
Б1.О.15	63	Физика	ОПК-3
Б1.О.16	66	Химия	ОПК-3
Б1.О.17	43	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	20	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	58	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.20	71	Электрические измерения	ОПК-6
Б1.О.21	58	Прикладная механика	ОПК-3
Б1.О.22	71	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.23	1	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.24	71	Электроэнергетика	ОПК-4
Б1.О.25	1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.О.26	1	Алгебра логики и основы дискретной техники	ОПК-3
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	ОПК-1
Б1.О.ДВ.	1	Введение в направление	ОПК-1
Б1.О.ДВ.	1	Введение в специальность	ОПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	ОПК-4
Б1.О.ДВ.	1	Моделирование в электроприводе	ОПК-4
Б1.О.ДВ.	1	Математическое моделирование	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	1	Общая энергетика	ПК-3
Б1.В.02	84	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	ПК-4
Б1.В.03	1	Силовая электроника	ПК-3
Б1.В.04	1	Электрический привод	ПК-3
Б1.В.05	1	Теория автоматического управления	ПК-2
Б1.В.06	1	Схемотехника	ПК-3
Б1.В.07	1	Основы микропроцессорной техники	ПК-3
Б1.В.08	1	Электрические и электронные аппараты	ПК-3
Б1.В.09	1	Теория электропривода	ПК-4
Б1.В.10	1	Элементы систем автоматики	ПК-4
Б1.В.11	1	Программируемые промышленные контроллеры	ПК-3
Б1.В.12	1	Проектирование электротехнических устройств	ПК-1
Б1.В.13	29	Производственный менеджмент	УК-9; ПК-1
Б1.В.14	1	Системы управления электроприводов	ПК-3
Б1.В.15	1	Курсовой проект	ПК-1
Б1.В.16	1	Наладка автоматизированных электроприводов	ПК-3
Б1.В.17	1	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-3
Б1.В.18	1	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	ПК-4
Б1.В.19	1	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)	1	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(П)	1	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)	1	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)	1	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)	1	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02_АЭБ-25-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4
ФТД			УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4
ФТД.01	1	Основы научной и инновационной работы	ОПК-1
ФТД.02	1	Автоматизированный электропривод	ПК-4
ФТД.03	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

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:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать текстовые и графические части рабочей документации системы электропривода
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА
A	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода
A/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
A	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода
A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода
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
B	Разработка проекта системы электропривода
B/01.6	Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания 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
B	Разработка проекта системы электропривода
B/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
B	Разработка проекта системы электропривода
B/03.6	Подготовка к выпуску проекта системы электропривода

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1116								31	19		2160											60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1										59.4										54.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6										53.6																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										31										29																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										32.2										30.1																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	503	144	36	306	16.9	398	142.8	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		1116	546.6	170	34	323	19.6	462	107.1	31	ТО: 17 Э: 2		2160	1049.5	314	70	629	36.5	861	249.9	60	ТО: 35 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.01	История России	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За ЗаО	144	125.65	69		53	3.65	18.35		4			12			
2	Б1.О.01.01	Отечественная история	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2												ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		22	1				
3	Б1.О.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.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3												За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		35	1				
5	Б1.О.03	Культурология	За	72	18.1			18	0.1	53.9		2												За	72	18.1			18	0.1	53.9		2		38	1				
6	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4		19	123			
7	Б1.О.06	Социальное партнерство												За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		51	2			
8	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке												За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		49	2			
9	Б1.О.14	Математика	Эк	180	94.1	36		54	4.1	50.2	35.7	5		Эк	252	123	34		85	4	93.3	35.7	7		Эк(2)	432	217.1	70		139	8.1	143.5	71.4	12		9	123			
10	Б1.О.15	Физика	Эк	180	112.1	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5		Эк	216	123	34	34	51	4	57.3	35.7	6		Эк(2)	396	235.1	70	70	87	8.1	89.5	71.4	11		63	12			
11	Б1.О.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ЗаО	144	73	18		54	1	71		4		ЗаО	72	68.1			68	0.1	3.9		2		ЗаО(2)	216	141.1	18		122	1.1	74.9		6		43	12			
12	Б1.О.18	Информатика	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Эк(2)	216	93.35	35		52	6.35	51.25	71.4	6		20	12			
13	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234			
14	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234			
15	Б1.О.ДВ.02.01	Введение в направление	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3												Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		1	1				
16	Б1.О.ДВ.02.02	Введение в специальность	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3												Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		1	1				
17	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		1	2				
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(7) За(6) ЗаО(3)																	
КАНИКУЛЫ													1											9											10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Контроль		Академических часов							з.е.	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	СР			Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1188								33	19		2232								62	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1										60.1										56.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.2										53.6										46.9													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28										31.8										29.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29										33										31													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	521	198	72	234	17.4	416	107.1	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		1008	493.65	187	102	187	17.7	407.3	107.1	28	ТО: 15 Э: 2		2052	1015.1	385	174	421	35.1	822.8	214.2	57	ТО: 33 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	108	38.3				36	2.3	34	35.7	3											Эк	108	38.3				36	2.3	34	35.7	3		19	123
2	Б1.О.05	Правоведение	За	108	37	18			18	1	71		3											За	108	37	18			18	1	71		3		38	3
3	Б1.О.08	Философия	Эк	108	57.2	18			36	3.2	15.1	35.7	3										Эк	108	57.2	18			36	3.2	15.1	35.7	3		65	3	
4	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	37.15	17	17		3.15	71.15	35.7	4		Эк	144	37.15	17	17		3.15	71.15	35.7	4		45	4
5	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	19	18				1	53		2											За	72	19	18				1	53		2		21	3
6	Б1.О.11	Экономика	ЗаО	108	55	18			36	1	53		3											ЗаО	108	55	18			36	1	53		3		69	3
7	Б1.О.12	Продвижение научной продукции												За	108	34.1			34	0.1	73.9		3		За	108	34.1			34	0.1	73.9		3		17	4
8	Б1.О.14	Математика	ЗаО	108	73.9	36			36	1.9	34.1		3											ЗаО	108	73.9	36			36	1.9	34.1		3		9	123
9	Б1.О.16	Химия	За	108	37	18	18			1	71		3											За	108	37	18	18			1	71		3		66	3
10	Б1.О.19	Теоретическая механика												ЗаО	144	51.95	17		34	0.95	92.05		4		ЗаО	144	51.95	17		34	0.95	92.05		4		58	4
11	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	Эк	180	112.1	36	36	36	36	4.1	32.2	35.7	5	Эк	180	106	34	34	34	4	38.3	35.7	5		Эк(2)	360	218.1	70	70	70	8.1	70.5	71.4	10		71	34
12	Б1.О.23	Электрические машины	За	144	91.9	36	18	36	1.9	52.1		4		ЗаО	108	86.8	34	17	34	1.8	21.2		3		За ЗаО	252	178.7	70	35	70	3.7	73.3		7		1	34
13	Б1.О.24	Электронергетика												ЗаО	180	104.65	51		51	2.65	75.35		5		ЗаО	180	104.65	51		51	2.65	75.35		5		71	4
14	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1				36	0.1	45.9			За	82	30.1			30	0.1	51.9				За(2)	164	66.2			66	0.2	97.8				21	1234
15	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1				36	0.1	45.9			За	82	30.1			30	0.1	51.9				За(2)	164	66.2			66	0.2	97.8				21	1234
16	Б1.В.03	Силовая электроника												Эк КР	144	73	34	34		5	35.3	35.7	4		Эк КР	144	73	34	34		5	35.3	35.7	4		1	4
17	ФТД.03	Экспедиция обучения служением												За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		33	4
ПРАКТИКИ			(План)												108	1.3				1.3	106.7		3	2		108	1.3				1.3	106.7		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	1	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(3) За ЗаО(3) КР										Эк(6) За(5) ЗаО(5) КР														
КАНИКУЛЫ													1										9										10				

№	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	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1188								33	20		1080								30	20 2/6		2268								63	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1										ТО: 18 Э: 2			52.5										ТО: 11 Э: 1 1/3			53.3										ТО: 29 Э: 3 1/3	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6													53.6													53.6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27													27													27											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28													28.3													28.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	503	162	126	198	16.9	470	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		648	310.5	110	33	154	13.5	266	71.4	18	ТО: 11 Э: 1 1/3		1728	813.4	272	159	352	30.4	736	178.5	48	ТО: 29 Э: 3 1/3						
1	Б1.В.09	Теория электропривода	КП	144	37.5			36	1.5	106.5		4	ТО: 18 Э: 2												КП	144	37.5			36	1.5	106.5		4	ТО: 29 Э: 3 1/3	1	67				
2	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		1	7				
3	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры	За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4													За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		1	7				
4	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4													Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		1	7				
5	Б1.В.13	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3													ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		29	7				
6	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	Эк	252	167	54	54	54	5	49.3	35.7	7		ЗаО КП	108	57.7	22	33		2.7	50.3		3	Эк ЗаО КП	360	224.7	76	87	54	7.7	99.6	35.7	10	1		78					
7	Б1.В.15	Курсовой проект	ЗаО	72	18.1			18	0.1	53.9		2		За	72	33.1			33	0.1	38.9		2	За ЗаО	144	51.2			51	0.2	92.8		4	1		78					
8	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов												Эк	108	47.4	22		22	3.4	24.9	35.7	3	Эк	108	47.4	22		22	3.4	24.9	35.7	3	1		8					
9	Б1.В.17	Автоматизация типовых технологических процессов												ЗаО	144	67.75	33		33	1.75	76.25		4	ЗаО	144	67.75	33		33	1.75	76.25		4	1		8					
10	Б1.В.18	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)												Эк КП	144	71.45	33		33	5.45	36.85	35.7	4	Эк КП	144	71.45	33		33	5.45	36.85	35.7	4	1		8					
11	Б1.В.19	Проектная деятельность	За	72	18.1			18	0.1	53.9		2		За	72	33.1			33	0.1	38.9		2	За(2)	144	51.2			51	0.2	92.8		4	1		678					
12	ФТД.02	Автоматизированный электропривод	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3												За	108	36.1			36	0.1	71.9		3	1		7					
ПРАКТИКИ			(План)											108	1.3				1.3	106.7		3	2		108	1.3				1.3	106.7		3	2							
	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика											ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	1	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)											324	22	6			16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		1	8					
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	15.5				15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4	1	8					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(4) КП(3)																		
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7 4/6											9 2/6						

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	4	4	144							
+	Б1.О.20	Электрические измерения	5	4	144							
+	Б1.О.21	Прикладная механика	6	3	108							
+	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	3	5	180							
			4	5	180							
+	Б1.О.23	Электрические машины	3	4	144							
			4	3	108							
+	Б1.О.24	Электроэнергетика	4	5	180							
+	Б1.О.25	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4	144							
+	Б1.О.26	Алгебра логики и основы дискретной техники	5	2	72							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Введение в направление	1	3	108							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Введение в специальность	1	3	108							
+	Б1.О.ДВ.03.01	Моделирование в электроприводе	5	3	108							
-	Б1.О.ДВ.03.02	Математическое моделирование	5	3	108							
+	Б1.В.01	Общая энергетика	6	3	108							
+	Б1.В.02	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	5	3	108							
+	Б1.В.03	Силовая электроника	4	4	144							
+	Б1.В.04	Электрический привод	5	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления	5	4	144							
			6	4	144							
+	Б1.В.06	Схемотехника	6	4	144							
+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	6	4	144							
+	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	6	4	144							
+	Б1.В.09	Теория электропривода	6	4	144							
			7	4	144							
+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	7	4	144							
+	Б1.В.11	Программируемые промышленные контроллеры	7	4	144							
+	Б1.В.12	Проектирование электротехнических устройств	7	4	144							
+	Б1.В.13	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.В.14	Системы управления электроприводов	7	7	252							
			8	3	108							
+	Б1.В.15	Курсовой проект	7	2	72							
			8	2	72							
+	Б1.В.16	Наладка автоматизированных электроприводов	8	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)	8	4	144							
+	Б1.В.19	Проектная деятельность	6	2	72							
			7	2	72							
			8	2	72							

Блок 2. Практика

+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	4	3	108	108				1.3	106.7	
			6	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	3	108	108				1.3	106.7	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Основы научной и инновационной работы	5	2	72							
+	ФТД.02	Автоматизированный электропривод	7	3	108							
+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
		Итого				446			14	7.6	424.4	

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	1	2			2						
			1	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная-технологическая практика	2	2			2						
			1	+	2						
Производственная-технологическая практика	3	2			2						
			1	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная-преддипломная практика	4	2			2						
			1	+	2						
Итого по факту					8						
Итого по плану					8						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Силовая электроника					
КР	2	2			
Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)					
КП	4	2	1		
Системы управления электроприводов					
КП	4	2	1		
Теория электропривода					
КП	4	1	1		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Руководство	1		15.00	
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
		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				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента ☐

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	33

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		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
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 и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
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		Промышленного и гражданского строительства
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		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Физика [Эк] ОПК-3	5														
18							Б1.О.23 Электрические машины [ЗаО] ОПК-4	3					Б1.В.13 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-9; ПК-1	3	Б1.В.19 Проектная деятельность [За] УК-2; ПК-3; ПК-5	2
19					Б1.О.16 Химия [За] ОПК-3	3			Б1.В.04 Электрический привод [Эк] ПК-3	6	Б1.В.07 Основы микропроцессорной техники [ЗаО] ПК-3	4			Б2.В.01(Пд) Производственная -преддипломная практика [ЗаО] ПК-2; ПК-4; ПК-5	3
20			Б1.О.15 Физика [Эк] ОПК-3	6												
21	Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3	4					Б1.О.24 Электроэнергетика [ЗаО] ОПК-4	5							Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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	3
22					Б1.О.22 Теоретические основы электротехники [Эк] ОПК-4	5			Б1.В.05 Теория автоматического управления [Эк] ПК-2	4	Б1.В.08 Электрические и электронные аппараты [Эк] ПК-3	4	Б1.В.14 Системы управления электроприводов [Эк] ПК-3	7		
23																
24			Б1.О.17 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3	2												
25	Б1.О.18 Информатика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	3														
26							Б1.В.03 Силовая электроника [Эк, КР] ПК-3	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	6
27	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору		Б1.О.18 Информатика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	3	Б1.О.23 Электрические машины [За] ОПК-4	4			ФТД.01 Основы научной и инновационной работы [За] ОПК-1	2	Б1.В.09 Теория электропривода [Эк] ПК-4	4	Б1.В.15 Курсовой проект [ЗаО] ПК-1	2		
28	Б1.О.ДВ.2: Введение в направление [Эк]	3														
29	(/ Введение в специальность) ОПК-1															
30			Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; ОПК-1	3			Б2.О.02(П) Производственная-технологическая практика [ЗаО] ОПК-4 ; ПК-1; ПК-3	3					Б1.В.19 Проектная деятельность [За] УК-2; ПК-3; ПК-5	2		
31																
32							ФТД.03 Экспедиция обучения служением [За] УК-2; УК-3	2					ФТД.02 Автоматизированный электропривод [За] ПК-4	3		
33																
34												Б2.О.02(П) Производственная -технологическая практика [ЗаО] ОПК-4 ; ПК-1; ПК-3	3			

