Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Чукин М.В.*

"28" 03 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электропривод и автоматика

Кафедра: Автоматизированного электропривода и мехатроники

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок обучения: 4г 11м	

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☑	проектно-конструкторская
☑	☑	производственно-технологическая
☑	☑	монтажно-наладочная
☑	☑	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Назарова О.Л./

Начальник УМУ _____ / Бычик С.А./

Директор института _____ / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой _____ / Николаев А.А./

Внешний рецензент _____ Муликов А.А.

Подписано Муликова А.А.
Верно. Начальник ЦЭТЛ ПАО
„ММК" А.Г. Шубин

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
I	=	=	=	=		Э	Э			Т									Т Т Т Т Т Т		Э	Э	Э	К		Т									Т Т Т Т Т Т	Т Т					Э	Э			К	К	К	К	К	К
II						Э	Э			Т									Т Т Т Т Т Т		Э	Э	Э	К		Т									Т Т Т Т Т Т	Т Т				У У У У У У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	Э						Т									Т Э Э Э Т Т Т	Э	Э	Э	Э	К		Т									Т Т Т Т Т Т	Т Т	П		П	П П П П П П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э						Т									Т Э Э Э Т Т Т	Э	Э	Э	Э	К		Т						П		П П П П П П	П П П П П	П	П	П	П	П П П П П П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V		Э	Э	Э						Т									Т Э Э Э Т Т Т	Э	Э	Э	Э	К		Т									Э Э Э Э Э Э	Э Э	П	П	Г	Г Г Г Г Г Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/Номер недели	14 октября 2016 г.	7	20 января 2017 г.	21	22 июня 2017 г.	45	15 октября 2017 г.	7	19 января 2018 г.	21	22 июня 2018 г.	45
Дата окончания/Номер недели	25 октября 2016 г.	8	3 февраля 2017 г.	25	1 июля 2017 г.	44	22 октября 2017 г.	8	2 февраля 2018 г.	25	1 июля 2018 г.	44
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		25		15		12		25		15	
Дата начала/Номер недели	14 сентября 2018 г.	2	11 января 2019 г.	19	22 июня 2019 г.	45	12 сентября 2019 г.	2	9 января 2020 г.	19	19 июня 2020 г.	42
Дата окончания/Номер недели	25 сентября 2018 г.	4	4 февраля 2019 г.	25	4 июля 2019 г.	44	25 сентября 2019 г.	4	2 февраля 2020 г.	25	1 июля 2020 г.	44
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	12		25		15							
Дата начала/Номер недели	11 сентября 2018 г.	2	9 января 2019 г.	19	27 апреля 2019 г.	35						
Дата окончания/Номер недели	22 сентября 2018 г.	4	2 февраля 2019 г.	25	9 мая 2019 г.	36						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	38 4/6	38 4/6	27 1/6	22 1/6	24 4/6	157 2/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	5	2	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	9	9	9	8	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 52 нед.	более 52 нед.	более 52 нед.	более 52 нед.	более 52 нед.	
Итого		45	52	52	52	52	256

Календарный учебный график

Студентов						
Групп						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭп-18-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
☐	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4					22	Всеобщей истории
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3				19	Иностранных языков по техническим направлениям
☐	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4				65	Философии
☐	+	Б1.Б.04	Экономика		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3				69	Экономики и финансов
☐	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4				38	Права и культурологии
☐	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4					38	Права и культурологии
☐	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3					51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
☐	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
☐	+	Б1.Б.09	Математика	12	1					15	15	540	540	41.1	34	477.6	21.3	10	5				10	Высшей математики
☐	+	Б1.Б.10	Физика	11						11	11	396	396	27.8	22	350.8	17.4	11					63	Физики
☐	+	Б1.Б.11	Химия		1					3	3	108	108	13	12	91.1	3.9	3					66	Химии
☐	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2				7	7	252	252	15	12	224.4	12.6	3	4				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
☐	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					7	7	252	252	19.3	16	220.1	12.6	4	3				20	Информатики и информационной безопасности
☐	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		2					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9		3				58	Механики
☐	+	Б1.Б.15	Прикладная механика	3						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4			58	Механики
☐	+	Б1.Б.16	Метрология	2						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7		3				71	Электроснабжения промышленных предприятий
☐	+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		2				9	9	324	324	27.6	24	283.8	12.6		4	5			71	Электроснабжения промышленных предприятий
☐	+	Б1.Б.18	Электрические машины	3	3		3			6	6	216	216	23.1	18	180.3	12.6			6			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	3						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4			71	Электроснабжения промышленных предприятий
☐	+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		4					4	4	144	144	16.1	16	124	3.9		1	2	1		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3		17	Научные сотрудники
☐	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2					21	Физической культуры
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																					
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9						21	Физической культуры
♿	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9						21	Физической культуры
										114	*114*	*4104*	*4104*	*308.3*	*256*	*3602.8*	*192.9*	*48*	*41*	*21*	*4*			
Вариативная часть																								
☐	+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		3					4	4	144	144	4.1	4	136	3.9			4			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.02	Схемотехника	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники			3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.04	Теория электропривода	4			4			8	8	288	288	20.7	16	258.6	8.7				8		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	4						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7				4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.06	Курсовой проект		55					4	4	144	144	10.2	10	126	7.8					4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.07	Наладка автоматизированных электроприводов		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления	4		3		4		7	7	252	252	26.9	22	212.5	12.6			4	3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.09	Силовая электроника	4				4		4	4	144	144	14.2	10	121.1	8.7				4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты			4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭп-18-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
☐	+	Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.12	Электрический привод	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5			1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.13	Общая энергетика		5					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б1.В.14	Производственный менеджмент	5						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7					3	29	Менеджмента
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					3	**3**	**108**	**108**	**6.4**	**6**	**97.7**	**3.9**		3					
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3				1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3				1	Автоматизированного электропривода и
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**10.7**	**10**	**93.4**	**3.9**				3			
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		4					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3		1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование		4					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3		1	Автоматизированного электропривода и
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**4**				3	**3**	**108**	**108**	**8.7**	**8**	**95.4**	**3.9**				3			
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники			4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3		1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем			4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3		1	Автоматизированного электропривода и
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**		**4**	**5**			10	**10**	**360**	**360**	**33.1**	**28**	**314.3**	**12.6**				4	6		
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	5		4	5			10	10	360	360	33.1	28	314.3	12.6				4	6	1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	5		4	5			10	10	360	360	33.1	28	314.3	12.6				4	6	1	Автоматизированного электропривода и
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**13**	**12**	**127.1**	**3.9**					4		
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры		5					4	4	144	144	13	12	127.1	3.9					4	1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений		5					4	4	144	144	13	12	127.1	3.9					4	1	Автоматизированного электропривода и
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**						4	**4**	**144**	**144**	**15.2**	**12**	**120.1**	**8.7**					4		
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7					4	1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7					4	1	Автоматизированного электропривода и
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**16.7**	**12**	**118.6**	**8.7**					4		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	5			5			4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7					4	1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	5			5			4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7					4	1	Автоматизированного электропривода и
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**5**						4	**4**	**144**	**144**	**14.9**	**12**	**120.4**	**8.7**					4		
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	5						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4	1	Автоматизированного электропривода и
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	5						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4	1	Автоматизированного электропривода и
										93	*93*	*3348*	*3348*	*291.9*	*244*	*2905.8*	*150.3*		*3*	*21*	*32*	*37*		
										207	*207*	*7452*	*7452*	*600.2*	*500*	*6508.6*	*343.2*	*48*	*44*	*42*	*36*	*37*		
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9		3				1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				18	18	648	648	0.4		639.8	7.8			6	12		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9					3	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭп-18-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
										24	*24*	*864*	*864*	*0.8*		*847.6*	*15.6*		*3*	*6*	*12*	*3*		
										24	*24*	*864*	*864*	*0.8*		*847.6*	*15.6*		*3*	*6*	*12*	*3*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	6.5	6	93	8.5					3	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5						6	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
										9	*9*	*324*	*324*	*22*	*6*	*293.5*	*8.5*					*9*		
										9	*9*	*324*	*324*	*22*	*6*	*293.5*	*8.5*					*9*		
ФТД.Факультативы																								
☐	+	ФТД.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9		1				38	Права и культурологии
☐	+	ФТД.02	Основы научной и инновационной работы		2					1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9		1				1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
										2	*2*	*72*	*72*	*8.8*	*8*	*55.4*	*7.8*		*2*					
										2	*2*	*72*	*72*	*8.8*	*8*	*55.4*	*7.8*		*2*					