МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7
25.03.2015

13.04.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю
Ректор _____ *Тарарыкин С.В.*
"__" _____ 20__ г.

Форма обучения: очная

Направление Электроэнергетика и электротехника Профиль Электропривод и автоматика

Кафедра: Электропривода и автоматизации промышленных установок
Факультет: Электромеханический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015
Учебный год 2015-2016
Образовательный стандарт № 35143 от 11.12.2014

+	*Виды деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	сервисно-эксплуатационная.
+	педагогическая
-	научно-исследовательская
-	организационно-управленческая
-	производственно-технологическая
-	монтажно-наладочная

Согласовано

Проректор по УР _____ / Гусенков А.В./
Начальник УМУ _____ /Панков С.А./
Декан _____ / Егоров В.Н./
Зав. кафедрой _____ / Колганов А.Р./

1. 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 - 31
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
I															У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14	18	**32**	18	5	**23**	55
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3		**3**	9
У	Учебная практика	4		**4**				4
П	Производственная практика					10	**10**	10
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					5	**5**	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	**1**	1
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	20
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов		10			10			
Групп		1			1			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C	Всего	Сем D	Сем E
					Мин.	Макс.	Факт																					
	Итого				105	135	120	60	30	30	60	30	30															
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30															
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	33.3%	54	66	63	42	20	22	21	21																
Б1.Б	Базовая часть				15	21	18	18	12	6																		
Б1.В	Вариативная часть				39	45	45	24	8	16	21	21																
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	48	18	10	8	30	9	21															
Б2.В	Вариативная часть				45	60	48	18	10	8	30	9	21															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9															
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9															
ФТД	Факультативы																											
ФТД.В	Вариативная часть																											
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34%																					
		в интерактивной форме					47.5%																					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.8	-	51.5	52	-	51	43.2	-			-			-			-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	48	48	-	54		-			-			-			-			-		
		Контактная работа					17.7	-	21.9	19	-	18		-			-			-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	5	5																
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	2	2																
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2		2															
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1																		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1																		
		РГР (РГР)						4	2	2	3	3																

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1080**							**30**	21		**1080**							**30**	21		**2 160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,5**										**52**										**52**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**48**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**21,9**										**19**										**21**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**21,9**										**19**										**21**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		(Δ)		Δ 54						Δ 18		ТО: 14 Э: 3		Δ 54						Δ 18		ТО: 18 Э: 3		Δ 108						Δ 36		ТО: 32 Э: 6		
		(Предельное)		918						162				1134						162				2 052						324				
		(План)		**864**	**306**	**100**	**28**	**178**	**414**	**144**	**24**			**1080**	**342**	**106**	**104**	**132**	**594**	**144**	**30**			**1 944**	**648**	**206**	**132**	**310**	**##**	**288**	**54**			
1	Б1.Б.01	Философия технических наук	Экз	**108**	36	14		22	36	36	3												Экз	**108**	36	14		22	36	36	3			1
2	Б1.Б.02	Дополнительные главы математики	Экз	**108**	36	14		22	36	36	3												Экз	**108**	36	14		22	36	36	3			1
3	Б1.Б.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии											За	**108**	52	20	32		56		3		За	**108**	52	20	32		56		3			2
4	Б1.Б.04	Современные проблемы электротехники	За	**108**	50	20		30	58		3												За	**108**	50	20		30	58		3			1
5	Б1.Б.05	История и методология науки и техники											За	**108**	50	20		30	58		3		За	**108**	50	20		30	58		3			2
6	Б1.Б.06	Основы педагогики высшей школы	За	**108**	54	20		34	54		3												За	**108**	54	20		34	54		3			1
7	Б1.В.01	Электромехатронные системы позиционирования											Экз РГР	**108**	50	18		32	22	36	3		Экз РГР	**108**	50	18		32	22	36	3			23
8	Б1.В.02	Динамика нелинейных электромехатронных систем											Экз КР	**108**	40	16	24		32	36	3		Экз КР	**108**	40	16	24		32	36	3			2
9	Б1.В.03	Моделирование электромехатронных систем	Экз РГР	**108**	44	16	28		28	36	3												Экз РГР	**108**	44	16	28		28	36	3			1
10	Б1.В.07	Информационное обеспечение электропривода	Экз РГР	**108**	44	16		28	28	36	3												Экз РГР	**108**	44	16		28	28	36	3			1
11	Б1.В.09	Функциональное проектирование электромехатронных систем											Экз РГР	**108**	46	14	32		26	36	3		Экз РГР	**108**	46	14	32		26	36	3			2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык	За	**72**	42			42	30		2		Экз	**144**	54			54	54	36	4		Экз За	**216**	96			96	84	36	6			12
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации*	За	**72**	42			42	30		2		Экз	**144**	54			54	54	36	4		Экз За	**216**	96			96	84	36	6			12
14	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Русский язык как иностранный*	За	**72**	42			42	30		2		Экз	**144**	54			54	54	36	4		Экз За	**216**	96			96	84	36	6			12
15	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов											ЗаО КП	**108**	50	18	16	16	58		3		ЗаО КП	**108**	50	18	16	16	58		3			2
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Управление электромехатронными объектами с упругими связями*											ЗаО КП	**108**	50	18	16	16	58		3		ЗаО КП	**108**	50	18	16	16	58		3			2
17	**Б2.В.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**144**					144		4			**288**					288		8			**432**					432		12			1234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) РГР(2)										Экз(4) За(2) ЗаО КП КР РГР(2)										Экз(8) За(5) ЗаО КП КР РГР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	6 2/3										5 1/3		216					216		6	12		
		Учебно-педагогическая	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4		
ГИА																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1080**							**30**	21		**1080**							**30**	26		**2 160**							**60**	47		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**										**43,2**										**47**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**18**																				**9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**18**																				**9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		(Δ)		Δ 54								ТО: 18 Э: 3		Δ 54								ТО: 5 Э:		Δ 108								ТО: 23 Э: 3		
		(Предельное)		1134						162				270										1 404						162				
		(План)		**1080**	**324**	**124**	**56**	**144**	**594**	**162**	**30**			**216**					**216**		**6**			**1 296**	**324**	**124**	**56**	**144**	**810**	**162**	**36**			
1	Б1.В.01	Электромехатронные системы позиционирования	Экз РГР	**108**	52	20		32	29	27	3												Экз РГР	**108**	52	20		32	29	27	3			23
2	Б1.В.04	Прикладное программирование и АСНИ в приводной технике	Экз	**108**	42	18	24		30	36	3												Экз	**108**	42	18	24		30	36	3			3
3	Б1.В.05	Нейронные сети и нечеткая логика в электроприводе и автоматике	Экз РГР	**108**	52	20		32	29	27	3												Экз РГР	**108**	52	20		32	29	27	3			3
4	Б1.В.06	Компьютерное проектирование электроприводов	Экз РГР	**108**	48	16	32		24	36	3												Экз РГР	**108**	48	16	32		24	36	3			3
5	Б1.В.08	Элементы современной теории автоматического управления	Экз	**108**	46	14		32	26	36	3												Экз	**108**	46	14		32	26	36	3			3
6	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика и идентификация технических систем	За	**108**	44	20		24	64		3												За	**108**	44	20		24	64		3			3
7	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Стандартизация, сертификация и менеджмент приводной техники*	За	**108**	44	20		24	64		3												За	**108**	44	20		24	64		3			3
8	Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы управления преобразователями электроприводов	За	**108**	40	16		24	68		3												За	**108**	40	16		24	68		3			3
9	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Энергоэффективный электропривод переменного тока*	За	**108**	40	16		24	68		3												За	**108**	40	16		24	68		3			3
10	**Б2.В.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**		**324**					324		9		ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**540**					540		15			1234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) РГР(3)										ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО РГР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)										6		540					540		15	14		540					540		15	20		
	Преддипломная												ЗаО	540					540		15	10	ЗаО	540					540		15	10		
ГИА														324							9	6		324							9	6		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		