

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры				
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4
													количество недель в семестре			
													18	18	18	
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																
Обязательная часть Блока 1																
Б1.Б.01	Философия технических наук		2			2	72	36	18		18	36		2		
Б1.Б.02	Иностранный язык по специальности		1			2	72	36			36	36	2			
			2			1	36	18			18	18		1		
Б1.Б.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	2				3	108	36	18	18		72		2		
Б1.Б.04	Специальные вопросы теории электропривода	1				2,5	90	54	18		36	36	3			
Б1.Б.05	Системы оптимального и векторного управления электроприводами	1		1д		4,5	162	72	36		36	90	4			
Б1.Б.06	Комплектные электропривода		1			2	72	36	18	18		36	2			
Б1.Б.07	Особенности моделирования электроприводов переменного тока		2			4	144	72	36		36	72		4		
Б1.Б.08	Специальные методы теории автоматического управления	1				3	90	54	36		18	36	3			
Б1.Б.09	Охрана труда в отрасли	1				1,5	54	45	27		18	9	2,5			
Б1.Б.10	Организация, содержание и методология высшего образования		3			1,5	54	18	18			36			1	
Б1.Б.11	Современные направления развития систем электропривода	2				3	108	54	36		18	54		3		
	Всего по обязательной части Блока 1					29,5	1062	531	261	36	234	531	16,5	12,0	1,0	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	2				5	180	72	18	18	36	108		4		
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования электроприводов		1		1д	3	108	45	18	27		63	2,5			
Б1.В.03	Научные исследования и техника эксперимента		3			2,5	90	54	36	18		36			3	
Б1.В.04	Ресурсо- и энергосберегающие электрические машины		3			5	180	99	18		81	81			5,5	
Б1.В.05	Техническая диагностика электромеханических устройств		3			3	108	54	9		45	54			3	
	Системы искусственного интеллекта		2			2	72	36	18	18		36		2		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					20,5	738	360	117	81	162	378	2,5	6,0	11,5	

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры				
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4
													количество недель в семестре			
													18	18	18	
Элективные дисциплины (модули)																
B1.B.Э.01.01	Программирование и микропроцессорные системы	1				3	108	54	36	18		54	3			
		2				4	144	72	54	18		72		4		
B1.B.Э.01.02	Цифровые системы управления электроприводом															
B1.B.Э.02.01	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии	3				3,5	126	81	18	18	45	45			4,5	
B1.B.Э.02.02	Математическое моделирование в электроприводе															
B1.B.Э.03.01	Основы мехатроники и компоненты мехатронных систем	3				5,5	198	90	54		36	108			5	
B1.B.Э.03.02	Математическое моделирование в электроприводе															
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					16,0	576,0	297,0	162,0	54,0	81,0	279,0	3,0	4,0	9,5	
Факультативные дисциплины (модули)																
B1.B.Ф.01	Интеллектуальная робототехника		4				72	36			36	36				2
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	36			36	36				2
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					66,0	2376	1188	540	171	477	1188	22,0	22,0	22,0	
БЛОК 2 "Практика"																
Обязательная часть Блока 2																
B2.B.01	практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2д			6	216					216				
	Всего по обязательной части Блока 2					6,0	216					216				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																
B2.B.01	Педагогическая практика		2д			9	324					324				
	Научно-исследовательская работа		1д			6	216					216				
			2д			3	108					108				
			3д			6	216					216				
B2.B.02				4д			15	540					540			
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					39,0	1404,0					1404,0				
	Итого по Блоку 2					45,0	1620					1620				

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры				
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4
													количество недель в семестре			
													18	18	18	
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					9	324					324				
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324				
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					120	4320	1188	540	171	477	3132	22,0	22,0	22,0	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4392	1224	540	171	513	3168	22	22	22	2
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												32	32	32	52
	Количество экзаменов												5	4	2	
	Количество зачетов												3	6	5	2
	Количество курсовых проектов												1			
	Количество курсовых работ												1			
	Всего практическая подготовка															
	Распределение кредитов по семестрам												27	33	27	33

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе  Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра  Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета АПП  Морозов Д.И.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. заведующего кафедрой АЗУТП  Карлук И.А.
(подпись, фамилия и инициалы)