минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" □ Образовательно- научный институт электроэнергетики

УТВЕРЖДАЮ

		J	
УЧЕБ	ΗЫІ	ИΠ	ΙЛΑН

Первый проректор проректор по образовательной Ивашкин Е.Г. 17.06.2021 г.

План одобрен УМС вуза Протокол № 8 от 17.06.2021 г.

	подготовки	бакалавров		
13.03.02				
	Направление 13.03.	02 Электроэнергетика и электротехника		
	Направленность (профил	<u>ь) подготовки "Электропривод и автоматик</u>	<u>a"</u>	
Кафедра: Электрооборудование, электропривод и ав	томатика			
Квалификация: Бакалавр		Год начала подготовки	2019	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: очно-заочная		Образовательный стандарт	144	
Срок обучения: 5л			28.02.2018	
Виды профессиональной деятельности				
- научно-исследовательская,□ - проектная□				
СОГЛАСОВАНО		•		
łачальник ОПОП	/ Смирі	нова Е.В./		
Јиректор ИНЭЛ	/Дарье	енков А.Б./		
ав. кафедрой ЭПА	/Дарье	енков А.Б./		

1. Календарный учебный график

Mec		сентя		5		Октяб				Ноябр			Дек	абрь		5	Інвар	ЭЬ		Фе	врал	ль		М	арт			Ап	рель			Ма	ий			Июнь		2		Июл	Ь			Авгу	/СТ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	2 7	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	3 0	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед			3 4			7	8	9	10	11 1	2 1	.3 14	15	16	17 18	3 19	20	21	22	23	24	25 2	6 2	27 28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 42	43	44	45	46	47	48	49			
I									=						K K = =	: = = : Э	Э	Э	Э	К		=		=						=	=					— Э = э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II									=							=	Э	Э	Э	К		-		=						=	=				-	— Э = Э	Э	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
III									=							=	Э	Э	Э	К				=						=	=					— Э = э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									=						K K = =	: = = : Э	Э	Э	К	К		-	:	=						=	=				-	— Э = Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
V									=						K	= : = : = : 9	1	Э	К					=					9 9 9 9 0 1 9 0	П П П		П	П П П П Д	Д		Д Д Д Д Е	Д	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	<u> </u>		Курс 3	}		Курс 4	1		Курс 5	5	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	иного
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	163
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	3 1/6	5 3/6	2 2/6	1 1/6	3 3/6	28 3/6
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика								2	2		2	2		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа														5	5	5
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР														1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	6	8 2/6	1 2/6	8	9 2/6	41 4/6
Ито	го	21 4/6	28 1/6	49 5/0	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5 /6	21 4/6	28 1/6	49 5/0	20 4/6	29 1/6	49 5 /6	249 1/6

		1						- 1				Вс	его час	08				38	ET							Pacng	ределен	ие ЗЕТ							эакр
				Форм	иы конт	роля								ом чис	ле						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		епле
Индекс	Наименование	Экза мены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Конт роль ные	PFP	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по	Лек	из Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
51.5.1	Иностранный язык		1-3	4					324	324	учеб. 112			108	4	212		q	9	5	3	2	4	2	2										13
51.5.2	История		1-3	3					72	72	22	9		9	4	50		2	2		,	Ť	2	2	-										27
B1.B.3	Философия			3					72	72	22	9		9	4	50		2	2				2	2											27
B1.B.4	Экономика	1							144	144	42	18		18	6	48	54	4	4	4	4														65
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1						72	72	7	3			4	65		2	2	2	2														21
B1.B.6	Безопасность жизнедеятельности Поавоведение		1	7					108	108	40	9	9	18	4	68		3	3										3	3					71
51.5.7 51.5.8	Правоведение Русский язык и культура речи	_	2				2	_	72 72	72 72	22	9		9	4 5	50 49		2	2	2	2	2							 		-		_	-	34 27
51.5.9	Психология		7						72	72	40	18		18	4	32		2	2			-							2	2					25
B1.B.10	Социология		8						72	72	22	9		9	4	50		2	2										2		2				34
B1.B.11	Культурология		7						72	72	22	9		9	4	50		2	2										2	2					34
B1.B.12	Политология		8						72	72	22	9		9	4	50		2	2										2		2				34
B1.B.13	Математика	1-3					1122	1	612	612	175	54		108	13	293	144	17	17	13	6	7	4	4											32
B1.B.14	Информатика			2				2	216	216	68	27	36		5	148		6	6	6		6													32
B1.B.15	Физика	23							540	540	134	54	27	45	8	298	108	15	15	6		6	9	9											48
Б1.Б.16	Химия	2							180	180	42	18	18		6	84	54	5	5	5		5													71
B1.B.17	Экология		2	_				_	72	72	22	9	ļ	9	4	50		2	2	2		2					ļ	ļ	1	<u> </u>			-		71
Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1							108	108	42	18		18	6	30	36	3	3	3	3														8
B1.B.19	Теоретическая и прикладная механика	4					44		252	252	64	30	9	18	7	152	36	7	7				7		7										10
B1.B.20	Компьютерная графика	4						_	144	144	43	18	18		7	74	27	4	4				4		4										8
51.5.21	Общая энергетика	3							108	108	15	9			6	57	36	3	3				3	3											62
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники Электрическое и конструкционное	45				5	44		432	432	173	54	45	63	11	169	90	12	12				5		5	7	7								38
Б1.Б.23	материаловедение	4							108	108	36	15	15		6	45	27	3	3				3		3										38
B1.B.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4						72	72	34	15	15		4	38		2	2				2		2										38
B1.B.25	Электрические машины	6	5		6				324	324	99	36	27	27	9	189	36	9	9							9	3	6							38
51.5.26	Экономика предприятия	_	Α	-			_	_	72	72	22	9		9	7	50		2	2							5		5	L.		-	2		2	50
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты	5		7		5			288 216	288	97 62	27 18	27 18	36 18	8	164 118	27 36	6	6							6	6	5	3	3					62 62
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	6				6			216	216	62	18	9	27	8	118	36	6	6							6		6							62
Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные системы	8	7			8			360	360	107	27	45	27	8	199	54	10	10							_		Ė	10	3	7				62
Б1.В.ОД.5	Электрический привод	67			7				360	360	119	54	27	27	11	178	63	10	10							5		5	5	5					62
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	5							144	144	60	18	18	18	6	48	36	4	4							4	4								62
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	5							108	108	24	9		9	6	48	36	3	3							3	3								62
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии		6						72	72	22	9		9	4	50		2	2							2		2							62
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	7	8			8			252	252	98	36	24	30	8	118	36	7	7										7	5	2				62
Б1.В.ОД.10	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов	9							432	432	96	36	18	36	6	282	54	12	12													12	12		62
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	9							252	252	96	36	36	18	6	129	27	7	7													7	7		62
Б1.В.ОД.12	Надежность электромеханических систем			8					144	144	40	18		18	4	104		4	4										4		4				62
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов		9						72	72	34	9	12	9	4	38		2	2													2	2		62
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	9			9		331																			21
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики	8					П		144	144	42	18		18	6	48	54	4	4										4		4				62
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника	8					_	_	144	144	42	18		18	6	48	54	4	4										4		4			<u> </u>	62
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем	А							108	108	43	21	16		6	38	27	3	3													3		3	62
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем	А							108	108	43	21	16		6	38	27	3	3													3		3	62
Б1.В.ДВ.З.1	Основы проектирования систем автоматики	L		Α	L				144	144	48	22	22		4	96		4	4			L										4	L	4	62
Б1.В.ДВ.3.2	САПР			Α					144	144	48	22	22		4	96		4	4													4		4	62
Б2.У.1 Б2.П.1	Ознакомительная практика Вар Проектная практика Вар	-		4		\vdash		_	108 108	108								3	3			_	3		3				3		3		_	1	62 62
62.II.1 62.II.2	Проектная практика Бар Научно-исследовательская работа Вар			6		H			108	108								3	3							3	!	3	ť		ť			H	62
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар		E	A					216	216								6	6													6		6	62
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и Баз защита ВКР								324	324								9	9													9		9	62
ФТД.1	Электроснабжение		А						72	72	22	9	9		4	50		2	2													2		2	61
									72																										62

SEAS Proof-time experiments 3 3 75 75 75 8 8 8 8 9 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
March Marc	1
March Marc	
Manual M	1
	1 1 2 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5
1	
Company Comp	

ОПК-1	
	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач
	профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Информатика
Б1.Б.20	Компьютерная графика
Б1.Б.21	Общая энергетика
Б1.Б.25	Электрические машины
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
Б1.Б.14	Информатика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико- математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и
OHK-3	экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.13	Математика
Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное материаловедение
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.25	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
.,	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов
ОПК-5	профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Химия
51.5.19	Теоретическая и прикладная механика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Физика
51.5.24	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ΠKC-1	способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по заданной методике
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.5	Электрический привод
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники
Б1.В.ОД.10	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электропиводов Элементы систем автоматики Схемотехника
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.24 Б1.Б.0Д.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.24 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.24 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б3.Д.1.2 Б3.Д.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.24 Б1.Б.0Д.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б3.Д.1.2 Б3.Д.1.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электропиводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электропиводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3 Б3.Д.1 ПКС-3	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электропиводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрический привод
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электропиводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрический привод
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исспедовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрический привод Системы управления электромеханическими объектами
51.B.QB.2.2 52.Y.1 52.R.2 52.R.3 53.Q.1 RKC-2 51.B.24 51.B.0Q.1 51.B.0Q.12 51.B.0Q.12 51.B.0Q.13 51.B.QB.1.1 51.B.QB.2.1 51.B.QB.2.1 51.B.QB.2.1 51.B.QB.2.1 51.B.QB.2.1 51.B.QB.2.2 52.R.2 52.R.2 52.R.2 53.Q.1 RKC-3 51.B.0Q.1 51.B.0Q.1 51.B.0Q.1 51.B.0Q.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Паучно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического угравления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы угравления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрический привод Системы угравления электропоканическими объектами Автоматизированный электропоканическими объектами
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Паучно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроники Надежность электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрический привод Системы управления электропивод типовых промышленных механизмов Системы программного управления
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электромеханических систем Системы управления электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электроные аппараты Микропроцессорные системы Электрический привод Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрический привод Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы программного управления Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов Системы программного управления
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддиплонная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддиплонная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрические и электронеханическим объектами Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электроприводов Основы прореамния олектроприводов Основы проректирования олектроприводов Основы проректирования электроприводов
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.24 Б1.Б.0Д.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.П.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Преддиплонная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Компьютерное моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электромеханическим объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрический прявод Системы управления электронные аппараты Микропроцессорные системы Электрический прявод Системы управления электроривод типовых промышленных механизмов Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы программного управления Электрический пуравления электропривод типовых промышленных механизмов Системы программного управления Электрический пуравления электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электропривод и польшительных механизмов Соновы проектирования систем автоматики САЛГР Электроснабжение
Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.Б.24 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем Ознакомительная практика Паучно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен обрабатывать результаты экспериментов Электрическое и конструкционное материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация Теория автоматического управления Силовая электроника Физические основы электроники Надежность электромеханических систем Системы управления электроприводов Элементы систем автоматики Схемотехника Моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Компьютерное моделирование электромеханических систем Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности Теория автоматического управления Электрические и электронные аппараты Микропроцесорные системы Электрический привод Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электропривод об полька программного управления Системы управления электропривод типовых промышленных механизмов Системы управления электроприводов Основы проектирования электроприводов Основы проектирования электроприводов Основы проектирования электропиводов Основы проектирования электропивод типовых промышленных механизмов Технология электропивод правкремного управления Основы проектирования электропиводов

	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-4		способен проводить обоснование проектных решений
	Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты
	Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
	Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные системы
	Б1.В.ОД.5	Электрический привод
	Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники
	Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии
	Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
ı	51.В.ОД.10	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
I	51.В.ОД.11	Системы программного управления
E	51.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
E	51.В.ДВ.1.2	Схемотехника
E	51.В.ДВ.З.1	Основы проектирования систем автоматики
E	51.В.ДВ.3.2	САПР
	ФТД.1	Электроснабжение
	Б2.П.1	Проектная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
\ac 1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
УК-1		поставленных задач
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.12	Политология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита BKP
\#C 2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
УК-2		действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.26	Экономика предприятия
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.9	Психология
	Б1.Б.10	Социология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
УК-4		и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.11	Культурология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
V//C C		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования
УК-6		в течение всей жизни
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
\/V_7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
УК-7		профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия
УК-8		жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и
		возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Экология
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.26	Экономика предприятия
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.10	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
		And the second beautiful and the second seco

Индекс	Наименование	Каф	ı					Формируем	ые компетен	ции				
			0ПК-1	0ПК-2	опк-з	0ПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	УК-1	УК-2
Б1	Дисциплины (модули)		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	TIKC-3	IIKC-4	3K-1	yk-z
Б1.Б.1	Иностранный язык	13	УК-4	JK 4	JKJ	7.0	71.7	7.0	JK J	JR 10				
B1.B.2	История	27	УК-5		•									1
B1.B.3	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.4	Экономика	65	УК-2	УК-9	1									1
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.7	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
61.6.9 61.6.10	Психология	25	УК-3											
61.6.10 61.5.11	Социология	34	УК-3	УК-10		_							_	
51.5.12	Культурология	34	УК-5											
51.5.12 51.5.13	Политология Математика	34 32	УК-1 ОПК-3											
Б1.Б.14	Информатика	32	OΠK-1	ОПК-2										
Б1.Б.15	Физика	48	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.16	Xumus	71	ОПК-5	OTIK	-	_								_
Б1.Б.17	Экология	71	УК-8											
51.5.18	Начертательная геометрия. Инженерная	8												
	графика	_	ОПК-3											
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	10	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.20	Компьютерная графика	8	ОПК-1	<u> </u>	<u> </u>									
Б1.Б.21	Общая энергетика	62	ОПК-1											
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	38	ОПК-3	ОПК-4					_					
Б1.Б.23	Электрическое и конструкционное материаловедение	38	ОПК-3	ПКС-2										
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	38	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	_							1	
Б1.Б.25	Электрические машины	38	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6									
Б1.Б.26	Экономика предприятия	50	УК-2	УК-9	Orac o									
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	62	ПКС-2	ПКС-3										
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	62	ПКС-3	ПКС-4		$\overline{}$							$\overline{}$	$\overline{}$
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	62	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-4									
Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные системы	62	ПКС-3	ПКС-4	1									1
Б1.В.ОД.5	Электрический привод	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	62	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	62	ПКС-1	ПКС-4										
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии	62	ПКС-4		<u> </u>									
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ОД.10	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	62	ПКС-1	ПКС-3	ПКС-4									
Б1.В.ОД.12	Надежность электромеханических систем	62	ПКС-2											
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов	62	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики	62	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-4									
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника	62	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-4									
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем	62	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем	62	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ДВ.З.1	Основы проектирования систем автоматики	62	ПКС-3	ПКС-4										
Б1.В.ДВ.3.2	САПР	62	ПКС-3	ПКС-4						_				
Б2	Практики		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	УК-3							
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПКС-1	ПКС-3	УК-3									
Б2.П.1	Проектная практика		ПКС-3	ПКС-4										
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПКС-1	ПКС-2										
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	ПКС-4	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б 3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	УК-1	УК-2
	.,		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10				
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
			УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-6	УК-9	УК-10				
ФТД	Факультативы		пкс-з	ПКС-4										
ФТД ФТД.1 ФТД.2	Факультативы Электроснабжение	61	ПКС-3 ПКС-3	ПКС-4										