МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа

"**38**" **04** 20 **6** г. Протокол № **8**

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Квалификация:

бакалавр

Форма обучения:

очная

Срок обучения: Факультет:

4 года электротехнический

Кафедра:

конструирования и технологий в электротехнике

Направление подготовки:

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль программы бакалавриата:

Конструирование и технологии в электротехнике

Вид профессиональной деятельности:

научно-исследовательская

производственно-технологическая

Программа бакалавриата:

академическая

Календарный учебный график

	С	нтяб	рь	\top	0	ктяб	рь		Н	оябр	рь	П		Д	ека	брь		Т		Янв	варь			Фе	вра.	ль	T		N	1ap	Г			A	прел	ть	T		Ma	й				Ию	НЬ		Τ]	Июл	ПЬ			Авг	уст							Ко.	тиче	ство	нед	ель						1
PI			22-28 ce	- неэ	ž 9	13-19 OKT	1 1	3.0 1	10-16 ноя	22	23 но	1	1-7 дек	8-14 дек	1 1	22-28 лек	1	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фе	9-15 фев		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	o then -		9-15 мар	16-22 мар		ab -	12 a	10 ar	1 4	27 cm 3 më	di S	2		-24 M	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	1 0	2 2	2 5	-19	20-26 июл	27 июл - 2 авг	1	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг		Теоретическое	обучение		жзаменационная	сессия	9 0	практика	Подготовка к защите ВКР	Государственный	Z Z	Каникулы		Bcero	Kypc	200
\vdash	2	3	4	5	6	7 8	3 9) 1	0 1	1 1	12	13	14	15	16	5 1	7 1	18	19	20	21	22	23	24	1 2	5 2	6 2	27	28	29	30	31	32	3	3 3	4 3	5 3	6	37	38	39	40	41	42	2 43	3 4	4 4	5 4	46	47	48	49	50	51	52	0	E	3 I	Год	(1)	>	, =				36					
1	Ť							T		T		_				T	T		Э	Э			К		T																			Э	3	9 3) }	y ·	У	К	К	К	К	К	К	18	1	8	36	6	2						8		52	1	
2				\top				T	T							T	T		Э	Э	Э	К	К		T																			Э	3	9 3) !	y	У	К	К	К	К	К	К	18	1	8	36	6	2						8		52	2	
3				1	T		1	T								T			Э	Э	Э	К	К											T								Э	Э	Э	П	П	I	П	П	К	К	К	К	К	К	18	1	6	34	6			4				8		52	3	
4				\top	\top	T	\top	\top											Э	Э	Э	К	К																Γ	П	П	Д	Д	Д	Д	Į I	ŀ	К	К	К	К	К	К	К	К	18	1	3	31	3			2	4		2	10		52	4	
																																																										1	137	21	4		6	4		2	34	2	208		

Обозначения	

- Теоретическое обучение

Э - Экзаменационная сессия

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Утверждаю

черной работе

Н.В. Лобов 20 16 г.

Д - Подготовка к защите выпускной квалификационной работы (ВКР)

г - Государственный экзамен и процедура защиты ВКР

К - Каникулы

= - Обучение завершено

Начальник управления образовательных программ канд. техн. наук, доц.



Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: электротехнический

Кафедра: конструирования и технологий в электротехнике

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль программы бакалавриата: Конструирование и технологии в электротехнике

		DELIVIN VI TEXTIONOLIVIN B SHEKTPOTEXHIVING		Вили	контроля п	I			доемкость	по ви				струирование и					пределение об	шей те	VIIOAM	00714 7	0 8145	ам учебной	กลดีกา	LI 00 00	Meczna	м ДП								
	AH PI		Ľ		местрам	.~			работь в т	ом чис			\pm		курс			гас		щеи тру 2 курс			о вид		работ 3 кур	рс		, A7				курс			1	
	ципл									ИЗ Н	их	\dashv		1 семестр 18 нед.		2 семе 18 не,			3 семестр 18 нед.	<u> </u>	4 семе 18 не,			5 семестр 18 нед.	\prod		еместр 6 нед.	\prod		семестр 18 нед.	,		8 семест 13 нед.		ть, зЕ	
Кафедра	Индекс дис	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Зачет Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные Лекции	Лабораторные	Практические	KCP	CPC	Лекции Лабораторные Практические КСР СРС	Лекции	Лабораторные Практические	KCP	CPC	Лабораторные Практические КСР	СРС Лекции	Лабораторные Практические	KCP	Лекции	Лабораторные Практические КСР	CPC	Лекции Лабораторные	Практические КСР	CPC	Лекции Лабораторные	Практические	CPC	Лекции	Практические	KCP	Общая трудоемкос	Код компетенции
Блок 1 (Б1)	. Дисципли	ны (модули)											T																							
Базовая час	ть (обязате	льная)					4104																													
ГУиИ	Б1.Б.01	История	2				180	36	72 32		36	4	72		32	36	4	72																	5	OK-2, OK-6
ФиП	Б1.Б.02	Философия	1				180	36	72 32		36	4	72	32 36 4 72	2																				5	OK-1, OK-6, OK-7
иялп	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1		216		108		100	8 1	08	50 4 54	ı	50	4	54																	6	OK-5
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	4				180	36	72 32		36	4	72							32	36	4 7	'2												5	OK-3
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология	3				180	36	72 32		36	4	72					3:	2 36 4 7	72															5	OK-6, OK-7
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			4		108		54 23		27	4	54							23	27	4 5	54												3	OK-4
вм	Б1.Б.07	Математика	2	1, 3			504	36	234 72		150	12 2	34 2	24 44 4 72	24	62	4	90 2	44 4 7	72															14	ОПК-2
ПФ	Б1.Б.08	Физика	1	2			396	36	180 64	72	36	8 1	80 3	32 36 18 4 90	32	36 18	4	90																	11	ОПК-2
ХБТ	Б1.Б.09	Химия			4		108		54 18	16	16	4	54							18	16 16	4 5	54												3	ОПК-2
оос	Б1.Б.10	Экология			3		108		54 16		36	2	54					1	36 2 5	54															3	ОПК-2
ИТАС	Б1.Б.11	Информатика	2	1			252	36	108 26	74		8 1	08	18 50 4 72	8	24	4	36																	7	ОПК-1
ктэ	Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	3, 4		5		504	72	162 54	48	48	12 2	70					1	3 16 16 4 9	90 18	16 16	4 9	0 18	16 16 4	90										14	ОПК-3
ктэ	Б1.Б.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1, 2				216	72	56 26	26		4	88	18 8 2 44	8	18	2	44																	6	ОПК-2
ЭТиЭМ	Б1.Б.14	Общая энергетика	4				180	36	54 18	16	16	4	90							18	16 16	4 9	90												5	ОПК-2
MCA	Б1.Б.15	Электрические машины	5		5		252	36	72 27	27	14	4 1	44										27	27 14 4	144								Ш		7	ОПК-2
БЖ	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			8		108		54 36	16		2	54																			36 1	6	2 54	3	ОК-9
ТМБ	Б1.Б.17	Теоретическая механика	3				180	36	72 27		41	4	72					2	7 41 4 7	72															5	ОПК-2
MCA	Б1.Б.18	Силовая электроника	6				180	36	48 16	24	4	4 !	96													16 24	4 4	96					Ш		5	ОПК-2, ОПК-3
ФК	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		3	1		72		36 16		16	4	36	8 8 2 18	3			8	8 2 1	18													Ш	!	2	OK-7, OK-8
Вариативна	я часть (обя	зательная)					2340																										Ш	!		
ДГНГ	Б1.В.01	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2		216	36	90 18	16	46	10	90 -	18 8 22 6 54	ŀ	8 24	4 :	36															Ш	!	6	ОПК-1
ктэ	Б1.В.02	Физические основы электроники 1		4			144		54 18	32		4 !	90							18	32	4 9	90										Ш	!	4	ОПК-3
МКМК	Б1.В.03	Прикладная механика			6		108		45 16	9	18	2	63													16 9	18 2	63					Ш	!	3	ОПК-2
ктэ	Б1.В.04	Оптические и электрические кабели связи	6		7		180	36	59 12	27	18	2	85													12 27	18 2	85					$\perp \downarrow \downarrow$	_ _	5	ПСК-2
ктэ	Б1.В.05	Основы электроизоляционной и конденсаторной техники		8			144		56 18	18	18	2	88							$\perp \downarrow \downarrow$	\perp				\coprod							18 1	18 18	2 88	4	ПСК-1, ПСК-2
ктэ	Б1.В.06	Технология производства кабелей		7	8		144		50 18	18	12	2 !	94							$\perp \downarrow \downarrow$	\perp				\coprod				18 18	12 2	94		$\perp \! \! \perp$	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	4	ПК-7, ПК-10
ктэ	Б1.В.07	Переработка полимеров		7	7		144		54 18	16	16	4	90					\perp							\coprod				18 16	16 4	4 90			\perp	4	ПК-7, ПСК-2
ктэ	Б1.В.08	Технология производства проводов		7			144		67 18	27	18	4	77							$\perp \downarrow \downarrow$	\perp				\coprod				18 27	18 4	4 77		$\perp \! \! \perp$	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	4	ПК-7, ПСК-2
MCA	Б1.В.09	Теория автоматического управления	6			6	216	36	72 24	32	12		80					\perp								24 32	12 4	108					$\perp \downarrow$!	6	ПК-7
AT	Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация			8		108		50 12	36		2	58												\coprod							12 3	.6	2 58	3	ПК-8
ктэ	Б1.В.11	Статистика	5				144	36	46 18	12	12	4	62					\perp					_	12 12 4	+ +								$\perp \downarrow$!	4	ПСК-2
ЭТиЭМ	Б1.В.12	Электрические и электронные аппараты	5				180	36	54 18	16	16	4	90										18	16 16 4	90							Ш	$\perp \perp$	\perp	5	ПК-5
ктэ	Б1.В.13	Научно-исследовательская работа			8		72		46 6	36		4	26																			6 3	6	4 26	2	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-9
MCA	Б1.В.14	Электрический привод	7				180	36	54 18	32		4	90																18 32	4	4 90				5	ПК-6
ктэ	Б1.В.15	Специнформатика		6			108		43 9	18	12	4	65												\coprod	9 18	12 4	65				\coprod	$oxed{\prod}$		3	ОПК-1
ктэ	Б1.В.16	Современные математические пакеты в электротехнике			8		108		39 11		26	2	69					╝							\coprod							11	26	2 69	3	ОПК-1
							_									_					_														_	

			Ви	ид кон	троля по		Обща	я трудо			дам учебной					Распред	деление общ	ей трудоеми	кости по	видам учебной раб	боты по	о семе	страм, А	AЧ						
	₽			семе	страм	-	T		работы	I, АЧ ом чис	-00			1	курс	1		курс			курс			Т		4.1	курс		-	
	Ē								T	из н			1 семе		2 семестр	3	3 семестр	4 семе	естр	5 семестр		6 семе	стр		7 семес		Т	8 семестр	- w	
	토												18 не	д.	18 нед.		18 нед.	18 не	≥д.	18 нед.		16 не	д.		18 нед			13 нед.	, (5)	
Кафедра	Индекс дисг	Наименование дисциплины		Диф. зачет	Зачет Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные Лекции	Лабораторные	Практические КСР СРС	Лекции	Лабораторные Практические	KCP	лекции Лабораторные Практические КСР	Лекции Лабораторные	Практические КСР СРС	Лекции Лабораторные Практические	KCP	Лекции Лабораторные Практические КСР	Лекции	Лабораторные Практические	КСР	Лекции	Лабораторные Практические	KCP	Лекции	Лабораторные Практические КСР	Общая трудоемкост	Код компетенции
Вариативна	я часть (дис	циплины по выбору студента)		-			1660																							
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	⁵ , 4	7, 7 4,	. 3. 8. 6		1660	108 84	41 146	158	485 52 711		34	2	70 2	18 18	8 109 8 99	18 18 70	6 68	42 36 84 12 17	70 8	16 54	6 44	4 42 3	34 64	12 244	4 18	36 4 86	37	
Всего по бл	оку Б1:						8104	864 33	354 965	822	1357 210 3886	6	972		900		972	972	2	956		812	2		972			684	216	
Блок 2 (Б2)	. Практики																													
Вариативна	я часть (обя	зательная)					540																							
ктэ	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2			108				108																		3	ОПК-1
ктэ	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4			108				108																		3	ОПК-1
ктэ	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, НИР)		6			216				216																		6	ОК-6, ОК-9, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9
ктэ	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8			108				108																		3	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9
Всего по бл	оку Б2:						540				540																		15	
Блок 3 (Б3)	. Государст	венная итоговая аттестация (ГИА)																												
Базовая час	ть (обязате	льная)					324																							
ктэ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	8				54				54																		1,50	
ктэ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР					216				216																		6	
ктэ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР					54				54																		1,50	
Всего по бл	оку Б3:						324				324																		9	
14							-								T			1		1				_			1		1	
Итого:	/ EBOURY All.						9060	064 00	E4 005	000	1257 240 4750	\vdash	070		000	-	072	07/	2	O.E.C	-	047)	+	972		1	694	040	
По учебном:		еделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:					8968	804 33	965	822	1357 210 4750		972 26 / 54		900	21	972	972 21 / 54		956 19 / 53,11	1	812 18 / 50		+	21 / 54,		+	684 23 / 52,62	240	
Курсовых пр		одолю, л. г. и тоспая пагрузка в педелю, дл.					6					- '	20 / 04	,,00	23 / 30,00		0704,00	21/3	+,00	19 / 33,11	+	10 / 30	5,70	+-	217.34,	00	+	2	-	
Курсовых па							1								1	1		 		· ·		1		+			1	-		
Экзаменов:							24						4		4		3	3		4		4		1	2		1		1	
Зачетов:							32						4		3	1	5	4		3	1	2		1	5			6	1	

Обозначения: АЧ - академический час 3E - зачетная единица КСР - контроль самостоятельной работы СРС - самостоятельная работа студента

Дисциплины по выбору студента

Факультет: электротехнический

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: конструирования и технологий в электротехнике

Профиль программы бакалавриата: Конструирование и технологии в электротехнике

	-		Ві	ид конт	гроля по	Общая т		икость работы		ам учеб	ной			Распред	целени	іе общ	цей труд	доемкост	и по ви	дам у	чебно	й раб	оты по семестра	м, АЧ									
	НИСП			SOMEC	1	F	1	ВТ	ом числе из ни			1 семестр	урс 2 семестр		семест		курс	4 семестр	$ \mathbb{F}$		семест		6 семестр	一		семест	тр	курс	8 сем		щ		
Кафедра	іиспи	Наименование дисциплины			ект ота				PIE	<u>o</u>		18 нед.	18 нед.		18 нед.			18 нед.			18 нед.		16 нед.	П		18 нед.			13 н	ед.	KOCTb,	Код	компетенции
	d Jekc		_	чет	эй проект ня работа	_	торные		Ŧ	ческие		рные	рные	рные	ские		9	СКИЕ		phble	ские		рные		DHPIE	ские			рные		удоем		
	Z		замен	Диф. за	урсовая Зурсовая	сего	/дито	кции	аборат	Практичес КСР	ပွ	кции борато актиче Р	кции борато актиче Э	кции борато	актиче	ي په	кции	актиче	ပ္	кции борато	актиче	ی ہے	кции борато актиче .Р	ပ္	кции борато	актиче	م و	кции	борато	ا م	щаятр		
			Ř	Å F	, \ \ \ \ \ \ \	ă ē	á	Ле	Па	토 첫	Ö	를 발 을 <u>장</u> 이	Ла Па С	Ла	은	중 유	Ле	를 다 X	9 E	Ла	란	중 유	Ла Пр	S	Ла	란	δ <u></u>	ЭE	Б П	- 중 유	90		
Блок 1 (Б1). Дисципли	ны (модули)		ı			1								1 1					1	1 1				-							•	
			5,	3, 3, 5,	2,																												
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору		7, 7 4,		1660 10	8 841	146	158 4	85 52	? 711	34 2	70 2	18 18	109	8 99	9 18 1	8 70 6	68 4	2 36	84 1	12 170	0 8 16 54 6	44	42 34	64	12 24	4 18	36	4 86	37		
МиМ	Б1 ЛВ 01 1	Основы предпринимательской деятельности		3	1	144	72			68 4	72			++	68	4 72	,	++						+				+			4	OK-3	
иялп		Деловой (профессиональный) иностранный язык		3		144	72			68 4	72				68	4 72	2	++						$\dagger \dagger$				+			4	OK-5	
иялп		Русский язык и культура речи		3		144	72			68 4					+	4 72	2	++						\dagger				1 1			-	OK-5	
СиП		Деловое общение		3	+ + +	144	72			68 4	72			++	++	4 72	2	++	+			+	+	$\dag \dag$		$\dagger \dagger$		+		++	4	OK-6	
		Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями		3	+ + +		72			68 4	72			+		4 70	+	++	$\dagger \dagger$		\forall	+	+	$\dagger \dagger$		$\dagger \dagger$		$\dagger \dagger$			1	OK-6	
СиП		здоровья			\perp	144					12				68	4 /2		\perp						Ш				\perp					
ктэ	Б1.ДВ.02.1	Численные методы		4 3		180	85		-	7 6	95			18 18	+	2 27	7 18 1	8 4	68					Ш				\perp			-	ОПК-2	
MCA	Б1.ДВ.02.2	Электрические и компьютерные измерения		4 3	3	180	85	36	36	7 6	95			18 18	7	2 27	7 18 1	8 4	68					\sqcup							5	ОПК-3, Г	ПК-1, ПК-2
ЭТиЭМ	Б1.ДВ.02.3	Электромагнитные расчеты в электромеханических преобразователях		4 3	3	180	85	36	36	7 6	95			18 18	7	2 27	7 18 1	8 4	68												5	ОПК-1, (ЭПК-2
ктэ	Б1.ДВ.03.1	Теплопередача	5			108 36	38	12	24	2	34								1	2 24		2 34									3	ОПК-2	
ктэ	Б1.ДВ.03.2	Теория теплопроводности	5			108 36	38	12	24	2	34								1	2 24		2 34		Ш							3	ОПК-2	
ктэ	Б1.ДВ.04.1	Универсальные программные системы		8	8	144	58	18	36	4	86																	18	36	4 86	6 4	ОПК-1	
ктэ	Б1.ДВ.04.2	Программные средства автоматизации профессиональной деятельности		8	8	144	58	18	36	4	86																	18	36	4 86	6 4	ОПК-1	
ктэ	Б1.ДВ.05.1	Основы кабельной техники	6	ţ	5 6	216 36	68	26	16	18 8	112								1	8	18	4 68	8 16 4	44							6	ПК-6	
ктэ	Б1.ДВ.05.2	Расчет и конструирование силовых кабелей	6		5 6	216 36	68	26	16	18 8	112								1	8	18	4 68	8 16 4	44							6	ПК-6	
ктэ	Б1.ДВ.06.1	Технология диэлектриков			5	108	40	12	12	12 4	68								1	2 12	12	4 68									3	ПК-7, ПС	CK-2
ктэ	Б1.ДВ.06.2	Производство диэлектрических материалов и изделий из них			5	108	40	12	12	12 4	68								1	2 12	12	4 68									3	ПК-7, ПС	CK-2
ктэ	Б1.ДВ.07.1	Профилактика электрической изоляции кабелей		7		144	52	12	;	36 4	92														12	36	4 9	2			4	ПК-6	
ктэ	Б1.ДВ.07.2	Профилактика электрической изоляции трансформаторов		7		144	52	12	;	36 4	92														12	36	4 9	2			4	ПК-6	
ктэ		Автоматизация исследований в электротехнической промышленности		7		144	54	18	16	16 4	90														18 16	16	4 9	0			4	ПК-1, ПС	CK-3
ктэ	Б1.ДВ.08.2	Автоматизация технологий в электротехнической промышленности		7		144	54	18	16	16 4	90														18 16	16	4 9	0			4	ПК-7, ПС	CK-3
ктэ	Б1.ДВ.09.1	Силовые кабельные линии	7			144 36	46	12	18	12 4	62														12 18	12	4 6	2			4	ПК-5	
ктэ	Б1.ДВ.09.2	Кабельные муфты и высоковольтные вводы	7		 	144 36	46	12	18	12 4	62							\top							12 18	12	4 6	2			4	ПК-5	
		Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины		1,	2,													\top				T											
ФК	Б1.ДВ.10	по видам спорта		3, 5,	4, 6	328	328		3	316 12	!	34 2	70 2		34	2		70 2			54	2	54 2									OK-7, OF	K-8
Всего по бл	I оку Б1:					1660 10	8 841	146	158 4	85 52	? 711	36	72		252			180			344		128			396		+	14	4	37		
Итого:					<u> </u>																												
По учебном Курсовых п	у плану, АЧ: роектов:					1660 10	8 841	146	158 4	85 52	711	36	72		252		1	180	-		344		128 1			396		-	14 1		37		
Курсовых р	абот:																				4												
Экзаменов Зачетов:						8			\vdash	+				1	2		+	1	-		2		1			2			1				
							_		•	•				•			-		-									-			-	•	

Сводные показатели

Факультет: электротехнический

Кафедра: конструирования и технологий в электротехнике

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Профиль программы бакалавриата: Конструирование и технологии в электротехнике

Курс		трудоем чебной ра			щая доем гь, ЗЕ	Пра	актики (У	′,Π)	Подгото	вка к защ (Д)		г и процед	осэкзамен ура защит		Ито	ого
,,	Ауд	CPC	Экз	Всего	Об тру кос	Нед	АЧ	3E	Нед	АЧ	3E	Нед	АЧ	3E	ΑЧ	3E
1	974	898	288	2160	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2268	60
2	949	995	216	2160	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2268	60
3	751	1017	288	2056	54	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2272	60
4	680	976	72	1728	48	2	108	3	4	216	6	2	108	3	2160	60
14	2254		864	8104	216	10	540	15	4	216	6	2	108	3	8968	240

					Pac	пределен	ие зачетн	ых един	иц по учеб	ным цикл	ам				
Часть учебного цикла	Дисци	плины (мо	дули)		Практики			ГИА		Фа	акультатив	ЗЫ		Bcero	
,,	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Базовая	96	126	114										96	126	114
Вариативная	93	120	102										93	120	102
Итого	216	219	216	12	18	15	6	9	9	0	0	0	234	246	240
Точность вычислений	0,25											Без	факультат	ивов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	52,78
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	36,27
Процент дектионных занятий от аудиторных занятий	31,89

Декан электротехнического факультета

Заведующий кафедрой конструирования и технологий в электротехнике

Н.М. Труфанов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

Лист