министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВПО "Красноярский государственный аграрный университет" Институт энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК

План одобрен Ученым советом вуза Протокол №7 21.03.2014	БАЗОВЫЙ УЧ	ІЕВНЫЙ ПЛАН	Ректор "21" 03 100 100 100 100 100 100 10	Thyonerox H
110800.62			Форма обучения: очная	MAN TO BOWNELL
in the second se	Направление: "Агро	ринженерия"	The state of the s	RINIABOCATE
П	рофиль: "Электрооборудование	е и электротехнологии в АПК"		
			+	
and the second second second				
Na deservation and the second second				
Квалификация	Срок обучения	Год начала подготовки	2014	
Бакалавр	4г	Год окончания подготовки	2018	
специальное звание "Бакалавр-инженер"		Образовательный стандарт	№ 552 от 09.11.2009	

Согласовано

Проректор по УАЛР

Начальник ОЛОКО

Директор

Председатель методической комиссии

Заместитель главного инженера

ОАО "МРСК Сибири"-"Красноярскэнерго"

с / Сорокатая Е.И./

/ Новикова В.Б./

/ Шахматов С.Н./

РНаслузова О.И./

/Якушин Л.В./

Учебный план бакалавров '110800_62-Агроинженер-Бакалавр очное.

1. График учебного процесса

			тябрі		2		ктяб	ірь	2		Ноя	брь		Į	Цека	брь		4	Ян	вар	ь	1	Фє	вра.	ль	1		Ма	рт		2	Ап	рель	Ι,			Май			И	ОНЬ		2	ı	1юлі	5	~	P	4вгу	ст	
Mec	1-7		15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	3-9	10 - 16		٠	٠			22 - 28			12 - 18		- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -		13 - 19		- /7	ďΙ		1 1	1-7	8 - 14				6 - 12		20 - 26	72	1	10 - 16	- 1	24 - 31
	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 3	4 3	5 3	6 3	3 3	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	51	52
I																			К	Э	Э	К																			Э	Э	у	У	у	У	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П П К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	К	К																(1)	Э	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого		
		сем. 1	сем. 2	Всего	ИПОГО									
	Теоретическое обучение	18	19	37	18	17	35	18	17	35	17	16	33	140
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	3	5	2	2	4	17
У	Учебная практика (концентр.)		4	4										4
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концент					5 2/3	5 2/3		5	5				10 2/3
Г	Производственная практика (рассред													
Д	Выпускная квалификационная работа											7	7	7
Γ	Гос. экзамены											1	1	1
К	Каникулы	2	5	7	2	5 1/3	7 1/3	2	5	7	2	5	7	28 1/3
Итс	ОГО	22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208
Студ	ентов													
Гру	пп		•						•	•			•	

			контроля			Boero va	3C06		3ET										Распреде	еление по курсам и о	енестрам											1 1	e .	1
}	-	Форм	. 8	$\overline{}$			в том числе з них			Семестр	1 [18 нед]	Kypc 1	Семестр 2 [19 н	ed)	C	енестр 3 [18 не	Курс 2 д]		р 4 [17 нед]		Сенестр 5 [18	нед]	Kypc 3	еместр 6 [17 не	я)	Семе	стр 7 [17 нед]	Kypc 4	Сенест	р 8 [16 нед]	Harn	8 3FT n S	acos s acos s acos s	ed t
Индекс	Наименование	Saversi America Approprie	урсавые урсавые прольна	PrP	По ЗЕТ По плану ду	л Лек	лаб Пр СРС	Stock pt	спе ное Факт Лек	лаб Пр	CPC &	зет лек лас	np cpc	€ 3ET	Лек Лаб	np CPC	€ 3ET Л	Лек Лаб Пр	CPC B	зет лек л	na6 Np CP	с 👸 зет	г Лек Лаб	пр сес	₫ 3ET	Лек Лаб І	no cec g	зет ле	лаб Пр	CPC E	a 3ET	B SET B B	интерактивном фор Итогочасов в электронной форм	В Компетенции № 2
		21 37 11 1	X Y	2				2			Š		144 440	Š			2		2			2	1.00 1.01		Š		2		1.00 1.01	2	20.0		E - 8	
	Итого по ООП (без факультативов)	21 37 11 1			8968 8968 37.	30 1284 1	1576 870 3258	3 756 2																										
	Б=43% B=57% ДВ(от В)=34.4% Итого по циклам Б1, Б2, Б3	21 32 10 1	5 5	2 1	7344 7344 33	% 39% 4 30 1284 1	47% 14% 44% 1576 470 3258	10% 3 756 2	04 204 162	180 90	378 108	25.5 144 246	112 452	72 28.5	144 252	36 396	72 25 1	66 220 34	426 108	26.5 162 1	80 36 41	4 72 24	180 184	32 414	144 26.5	182 186 6	56 340 108	24.5 144	128 64	438 72	23.5	858	В	
61	Б=64% В=36% ДВ(от В)=33.3% Гуманитарный, социальный и экономический	2 0 1		2			30% 38% 45% 162 206 540		22 22 54	26 72	126 26	9 19 29	10 52	25	54	54	1 2 1	24 24 24	160 26	0.5 10	10 26	i 36 3	16	16 40	2	16	16 40	2 16	22	24	2	228		
	цикл Базовая часть	3 2 1		1								5 38 1 38	16 32	1.5	54	54	3 3	34 34 34	168 36	8.5 18 4.5				10 40		10	10 40	2 10	32	24	2	132		
B1.B.2	История	4 13		2	360 360 16 144 144 5	4 18	162 162 36 54	36 1	10 10 4 4 18	36 36	54 36	1 38	16	1.5	54	54		34	92 36	4.5											36 36	48		43 OK-4, 13 64 OK-1, 8
51.5.4	Философия Экономическая теория	5		\pm	144 144 60 108 108 30	8 34 6 18	34 76 18 36	36	4 4 3 3			4					3	34 34	76	4 18	18 36	36 3							\blacksquare		36 36	48 12 24		63 OK-1, 7, 9 81 OK-1, 8, 14
51.B		6		1	432 432 22	102	118 212	1	12 12 36	36	72	4 18	18 36										16	16 40	2	16	16 40	2 16	32	24	2 .	96	\blacksquare	
Б1.В.ОД.1	Правоведение Русский язык и культура речи	8 2		\blacksquare	72 72 4	8 16	32 24		2 2	10	~	10	10 36	2							#						10	16	32	24	2 36	18		59 OK-4, 5
Б1.В.ОД.3	История развития энергетики	1			72 72 3	6 18	18 36		2 2 18	18	36	2						#	Ħ		#				2	16	16 40	2			36	24	+	96 OK-3, 8
61.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7 2		1	144 144 6	8 34	34 76		4 4 18	18	36	2											16	16 40	2	16	10 40	2			-	48		UK-2, 8
Б1.В.ДВ.1 1	Покология и педагогика	6			72 72 3.	2 16	16 40		2 2														16	16 40	2 2						36	24		47 OK-6, 7, 8
2 Б1.В.ДВ.2	Социология				-							-		ш	Ш								16	16 40	2									
1	Культурология Профилактика зависимого поведения	1	Ш	1	72 72 3 72 72 3	6 18 6 18	18 36 18 36		2 2 18 2 2 18	18 18	36 36	2		H			$\exists \exists$	$\pm \pm$	Œ		H		£			Ŧ							H	67 OK-6, 7, 8 47 OK-1, 2, 6, 7, 8, 9, 15
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=32%				50	% 37% 4	48% 15% 45%	5%																										
52 52.5	Математический и естественнонаучный цикл Базовая часть	3 8 4	5				486 148 902 306 56 506					9 108 152								6.5 36 3	36 72	4			\vdash	+			32	24	2 -	264		
52.5.1 52.5.2	Мат емат ика Физика	1 2 4 4 23 34	11 2	2	576 576 28 360 360 19	86 124 86 52	144 18 254 144 164	36 1	16 16 36 10 10	18 18	72	4 18 38 18 38	52 16	3 2	36 54 18 72	90	5 5.5	34 34 16 34	40 36	4 2.5	-			H		+					36 36	56		91 OK-1, 2 89 OK-1, 2; TK-1, 2, 3
E2.E.3	Химия Биология с основами экопогии	34	HÌ	\dashv	72 72 3 108 108 5	6 18	18 36	Ħ	2 2 18	18	36	2 18	38 52	3	H			#	H		#		#	H		\dashv	+	+	H	\vdash	36 36	12	+	99 OK-1, 2; TK-1, 2, 3 24 OK-1, 2, 6, 7; TK-1, 3, 4, 5, 6 33 OK-9; TK-7, 8
62.B	Вариативная часть	2 6	2		900 900 43	160	180 92 396	72 2	25 25 18	36	54	3 54 76	56 228	36 12.5	36	36 18	36 3.5			36	36 72	. 4						16	22	24	2 .	120	1	
62.В.ОД.1	Обязательные дисциплины Информатика	2 2 2	11		612 612 27 252 252 11	74 108 10 36	74 92 266 74 106	72 1 36	17 17 18 7 7 18	36 36	54	3 54 38 3 18 38	56 194 52	36 10.5 36 4	36	36 18	36 3.5														36	48 18		98 OK-10, 11, 12 73 NK-3
62.В.ОД.3	Теоретическая механика Компьютерная графика	2 3 2 2			252 252 10 108 108 5	6 18	54 108 38 52	36	7 7			18	18 90 38 52	3.5	36	36 18	36 3.5														36	18		73 NK-3 75 OK-11; NK-2, 24
62.В.ДВ 62.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору	4			288 288 15	8 52	106 130		8 8			38	34	2						36 3	36 72	4						16	32	24	2 -	72		
1 2	Модели физических процессов Физические принципы элект рооборудования	2	HH	_	72 72 3 72 72 3	_	38 34 38 34	_	2 2 2			38	34	2	\vdash		-		H	\Box	+			\vdash							36 36			89 OK-1; FK10; FK-1 89 OK-1, 2; FK-1, 2, 3
Б2.В.ДВ.2												38	34	2																				
1 2	Планирование эксперимента Моделирование систем	8 8	++	\pm	72 72 40 72 72 40	8 16 8 16	32 24 32 24		2 2 2										++		$\pm \pm$							16 16	32 32	24	2 36 2 36	12 12		91 OK-1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13; ПК10; ПК-21 91 OK-1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13; ПК10; ПК-21
Б2.В.ДВ.З 1	ТППЖ(технологии производства продукции	5			72 72 3	6 18	18 36	т т	, ,											18	18 34										36	24	\mathbf{I}	53 NK-6, 14
2	животноводства) Концепции современного естествознания	5	\Box		72 72 3	6 18	18 36		2 2											18	18 36	2	++								36	24	\perp	33 NK-1, 5
Б2.В.ДВ.4	ТППР(технологии производства продукции			$\overline{}$																														
2	растениеводства) Прикладная экология	5	\Box	\perp		6 18 6 18			2 2 2								\perp		Ш	18 1	18 36 18 36	2									36 36	24		32 NK-6, 14 33 OK-5; NK-7, 14
E2	Б=31% В=69% ДВ(от В)=35.4% Профессиональный цикл	15 16 5 1			439	% 41% !	52% 7% 44%	13%	15 115 26	77	90 72	75 10 56	52	26 45	54 77	126	26 0 0	92 119	170 26	11.5 100 1	44 19 20	6 26 17	164 194	16 274	144 24 5	166 196	o 200 100	1 225 113	96 22	200 72	10.5	266		
	Базовая часть	6 3 2	1		1296 1296 55	4 204	332 18 526	216 3	36 36 36	72	90 72	7.5 18 56	52	36 4.5	21 /2	110	3 0 0	32 68	116	6 18 1	18 18 18	36 3	84 84	192	36 11	16 34	58 36	4	30 32	330 72		198	3	
53.5.1 53.5.2	Начертательная геометрия. Инженерная графика Гидравлика	1 2	+++				74 88 34 58				72 36			1.5			1	16 34	58	3			+					++			36 36			75 NK-2 76 NK-3
	Теплотехника	5			108 108 5	4 18	18 18 18 36 18	36	3 3		18 36						=	\mp		18	18 18 18	36 3									36 36	18		77 ПК-3 75 ПК-4, 12
63.6.5	конструкционных материалов	2		_		6 18	-	_	3 3 18	36	18 36	18 18	36	36 3							+		+								36			75 FIK-4, 12 87 FIK-4, 12
53.5.6	Метрология, стандартизация и сестификация	6			144 144 6	8 34	34 76		4 4														34 34		4						36			74 OK-6; ПК-5, 6
53.5.8	Информационные технологии Автоматика	7	7	\blacksquare	144 144 6 144 144 5	8 34 0 16	34 76 34 58	36	4 4			\dashv					\rightarrow	+	H	+	+		34 34	76	4	16 34	58 36	4	\vdash		36 36			88 OK-1, 7, 11, 12; ПК10; ПК-6, 7, 11, 12 88 ПК-9, 12
53.5.10	Безопасность жизнедеятельности Механика	6 4		\blacksquare	108 108 3 108 108 5	2 16 0 16	16 40 34 58	36	3 3									16 34	58	3	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$		16 16	40	36 3	$\exists \vdash$					36 36	12 18		41 OK-1, 3; ПК-7, 8 73 OK-8; ПК-1, 3
63.B	Вариативная часть Обязательные дисциплины	9 13 3 1 9 6 1	4		2844 2844 12	30 536	596 98 1290 410 16 740	324 7	79 79									50 50	62 36	5.5 90 1 3.5 54 2	26 28	8 14	80 100	16 182	108 13.5	150 152 5	50 242 72	18.5 112	96 32	390 72	19.5	168	3	
БЗ.В.ОД.1	Теоретические основы электротехники	4 35	1 1		396 396 19	4 88	106 166	36 1	11 11						36 36	72		34 34	22 36	3.5 18 3	36 72	3.5	5								36			88 FIK-1, 3
	Электроника Электрические изшины	6 5	5	\blacksquare	180 180 60 216 216 8	8 34 6 34	34 76 52 94	36 36	5 5	H		\rightarrow		H	H		\rightarrow	+	H	18 1	18 54 18 72	2.5	16 16 16 34	22 22	36 2.5 36 3	+	+	+	H		36 36	24		88
63.В.ОД.4	Монтаж электрооборудования и средств	3			144 144 5	4 18	36 54	36	4 4					Ш		54	36 4		ш												36	Ш		87 OK-6, 7; ПК-3, 5, 7, 13
БЗ.B.ОД.6	Светотехняка Электротехнология	7 8 7 8 8 7 8	7	\pm	144 144 6 144 144 4	8 16	39 40 32 60	36 36	4 4		\vdash			\vdash	\perp		\dashv	\pm	井				$\pm \pm$			34 34	40 36	4 16	32	60 36	36 4 36	12	\pm	96 OK-7; TK-25 96 TK-12, 13 96 TK-2, 9, 25 87 OK-6; TK-22, 23, 25
63.В.ОД.8	Электропивод Электроскабжение	7 8 8 7 8	8	\pm	216 216 10 252 252 9	00 50 6 48	50 80 32 16 120	36 36	6 6 7 7										$\perp \perp$							34 34 16 16 :	4 36 16 42	3 16 2.5 32	16 16	76 78 36	3 36 4.5 36	12	\perp	86 FIK-2, 9, 25 87 OK-6; FIK-22, 23, 25
63.В.ОД.9 63.В.ДВ	Эксплуатация электрооборудования Дисциплины по выбору	7 3	6		144 144 5 1008 1008 46	0 16	34 58 186 82 542	36	4 4								1	16 16	40	2 36 5	54 90	5	16 34 32 16	58 16 80	36 4	66 68 3	34 156	9 48	32 32	176	8 -	18	$\pm \pm$	87 NK-12, 20
БЗ.В.ДВ.1 1																																		41 OK-7, 10; FK-7, 8 41 OK-7, 10; FK-7, 8
																									2						36	12		41 OK-7, 10; ПК-7, 8
1	Прикладное программирование Электрические и магнитные измерения	5	H	\blacksquare	108 108 5	4 18	36 54 36 54	\blacksquare	3 3						\Box		\dashv	+	\blacksquare	18 3	36 54 36 54	3	+		\blacksquare	\rightarrow		\blacksquare	\blacksquare	\vdash	36	18	\blacksquare	88 OK-6; ПК10; ПК-11 88 OK-6; ПК-5
2 63.В.ДВ.3									3 3						\Box				$\perp \perp$	18	20 54	3									36	18		00 UN10; TR-5
1	Механизация животноводческих ферм	6			72 72 3	2 16	16 40		2 2 2														16 16	40	2						36			76 OK-6, 7, 11, 12; ПК-2, 3, 7, 12, 13, 14, 22
БЗ.В.ДВ.4	Сельскохозяйст венные машины								•														-		•						36	-		76 NK-11
1 2	Энергетическая программа России Энергосберегающие технологии	7 7	\coprod	\blacksquare	108 108 50 108 108 50	0 16 0 16	34 58 34 58	H	3 3 3										HĒ	$\pm \Box$	$\pm \mathbb{I}$		$\pm \mathbb{I}$			16 34 16 34	58 58	3	$\pm \mathbb{I}$	$oldsymbol{ol}oldsymbol{ol}oldsymbol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	36 36		oxed	86 OK-5 86 OK-5
БЗ.В.ДВ.5 1	Принципы инженерного творчества	5						-	-																-			-						87 OK-1, 5; FK-19
	Патентоведение	5			72 72 3	6 18	18 36		2 2											18	18 36	2									36	6		87 OK-1, 5; ПК-19

		Виго часов 3.6Т Расправление по курсин и сечестран													
ŀ		Формы контроля	Всего часов в том числе	3ET		Kypc 1		Распределение : vpc 2		Kypc 3	Kypc 4	- 2 2			
H			B TOM VIICINE	- 1 -	Семесто 1 [18 нед]	Семесто 2 [19 нед]	Семестр 3 (18 нед.)	Семестр 4 [17 нед]	Семестр 5 [18 нед]	Семестр 6 (17 нед) Семестр 7 (17 нед)	Cenecro 8 [16 Heal]	 응용 응율 등			
Индекс	Наименование	3 _ 0,5 8 3 8 _ 8 3	10 NO NO.		семестр г (то нед)	Семестр 2 [19 нед]	Сенестр з (10 нед)	CERECIP 4 [17 HEQ]	сенестр 5 (16 нед)	Семестр о (17 мед) Семестр 7 (17 мед)	Семестра (томед)	Hacos SETS SES SES SES	Venezaraniana		
Paragono	Tarrenous rec	\$ 6 20 8 X 8 B B B B B B	P. TO SET TISSAY AVA CPC S.	ртное Факт		1	g	1				Hacos SET s Constant of Set Head. O Set Head of Set Head.	KOMI ET ENIQUIA		
		8	E AVA Nex Na6 Np CPC E	Лея	: Лаб Пр СРС 🔓 38	T Лех Лаб Пр СРС 🔓	ЗЕТ Лек Лаб Пр СРС 🔓 ЗЕТ	Лек Лаб Пр СРС € 3ЕТ	г Лек Лаб Пр СРС 🔓 ЗЕТ	ET Nex Na6 Np CPC 🔓 3ET Nex Na6 Np CPC 🥞	SET Nex Na6 Np CPC 🖔 SET	38 34 7 38			
ł		w			3	1 2	2	2	2			§ 8			
БЗ.В.ДВ.6															
1	Основы подготовки электротехнического персонала	4	72 72 32 16 16 40	2 2				16 16 40 2				36 12 87	OK-5; FK-7		
—	Основы ПУЭ (правила устройства	 	 	1.1.1				 	 	+ 	 				
2	электроустановок)		72 72 32 16 16 40	2 2				16 16 40 2	1 1 1 1 1 1			36 12 87	OK-5; ПК-7		
63.В.ДВ.7															
1	Экономика сельского хозяйства	7	108 108 68 34 34 40	3 3	-					34 34 40	3	36 79	OK-4, 5, 8, 9, 14; ПК-17		
2	Основы рыночных отношений в энергетике сельского хозяйства	7 7 1 1	108 108 68 34 34 40	3 3						34 34 40	3	36 78	OK-4, 5, 8, 9, 14; FIK-17		
63.В.ДВ.8		1					• • • • • •								
1	Проектирование систем электрификации	8	144 144 64 32 32 80	4 4							32 32 80 4	36 86	OK-5; FK-16, 22, 23, 24, 25		
2	Проектирование систем энергообеспечения		144 144 64 22 22 80	4 4							22 22 80 4	26 96	OK-5; FK-16, 22, 23, 24, 25		
_	TIPLE TIPLETING CIRCLET STEP GOOGLE TERM		111 111 01 12 12	1 , 1 , 1	\perp						32 32 00 4	~ "	01. 3, 18. 10, 11, 13, 14, 13		
БЗ.В.ДВ.9												•			
1	Ремонт электрооборудования	7	108 108 50 16 34 58	3 3						16 34 58	3	36 87	ΠK-20		
2	Качество, учет и транспорт электроэнергии	7	108 108 50 16 34 58	3 3						16 34 58	3	36 87	ПK-25		
БЗ.В.ДВ.10		1				,	*		•						
1	Организация и управление	8	144 144 48 16 32 96	4 4							16 32 96 4	36 78	OK-4, 8, 14; ПК-15, 16, 17		
2	Организация информационных служб АПК	8	144 144 48 16 32 96	4 4							16 32 96 4	36 78	OK-4; FK-15, 16, 17, 18		
		_													
E4	Физическая культура	1-5 6	400 400 400 400	2 2	54	54	54	54	54	54 2 36	40	200 65	OK-15		
Индекс	Наименование 8	Экз Зач ^{Зач. с} КП КР	Часов	3ET	едель Итого СР Ауд ЗІ	T Hegens Wrong CP Avg	3ET Hegens	Hegens 3ET	Hegens Wroro CP Ava 3ET	T Hegens Wrong CP Avg 3ET Hegens Wrong CP Avg	3ET Недель ос 3ET	Hacos SET s s SET Heg.	Компетенции		
	Δ.	0.		Skul Waki	Итого СР Ауд	Итого СР Ауд	Utroro CP Aya	Итого СР Ауд	Итого СР Ауд	INTORO CP AVA INTORO CP AV.	д ЗЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ	в эст нед.			
65	Практики, НИР		792 792	22 22		4 216	6	5 2/3 306 8.5		5 270 7.5		\square			
65.Y.1	Учебная практика	12111	216 216 216 216	6 6		4 216	6		++++		+++++	36 1.50			
		121111		ьь		4 216	6						OK-3; ΠK-4, 7, 8, 9, 11, 16		
E5.H	Научно-исследовательская работа			++	++++				+		+++++				
E5.F1	Производственная практика	 	576 576	16 16	++++	+		5 2/3 306 8.5	' 	5 270 7.5	 	++++			
B5.∏.1	Электромонтажная	1 4	306 306	8.5 8.5				5 2/3 306 8.5	;			36 1.50	OK-3; FK-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16		
Б5.П.2	Ремонтно-технологическая	6	270 270	7.5 7.5						5 270 7.5		36 1.50	OK-3; FK-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15		
			no 3ET Boero	ЗЕТ Эксп Факт Н	едель Часов 31	Г Недель Часов	ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ	Недель Часов ЗЕТ	Г Недель Часов ЗЕТ	ЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов	ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	Компетенции		
B6	Итоговая государственная аттестация		432 432	12 12							8 432 12	36 1.50	OK-1, 2, 5, 11, 12; ПК-17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25		
ФТД	Факультативы								 		 				