Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Хохлова Елена Васильевна Должность: Проректор по учебной работе Дата подписания: 22.07.2024 17:06:09

Уникальный программный ключ: 3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 5 от 07.05.2024

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева□

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе□

___ Хохлова Е.В.

				U				
y۱	4E	Ы	ℲͰ	ЫΙ	Ιſ	75	1Α	Н

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника ☐ Направленность (профиль) Электропривод и автоматика

Профиль: Электропривод и автоматика

проектный

Кафедра: Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина

Институт: Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Кеалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018
Срок получения образования: 4 г.		
Типы задач профессиональной деятельности		
технологический		
эксплуатационный		

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec			Сент	ябрь	,			Окт	ябрь			Н	оябрь			Д	екаб	рь			Янв	варь			Фе	враль	,			Мар	г			Апр	ель			Ма	эй			ı	Июнь	,			Ин	оль			Авгу	уст	
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн		у	y	У	У	y	y	y	У	У	*	У	y	У	У	y	y	y	y	*		Э			У	y	*	y	У	y	y	y	y	y	y	у	y	y	У	y	y	y		Э		У							
Вт											y								*	*		Э					y	y	y							y	y					Э		Э		У							
Ср											У								*	*	٦	Э	١,	1/			y	У	y							y	y					Э	_	У] ,	К	ır	I/	К	к	к	к	к
Чт											y								*	Э]]	Э		K			У	y	y							*	y					*	J	У]	К	I.	K	V	ĸ	N	N.	^
Пт											У								*	Э		К					y	y	y							У	*					*		У		К							
C6											y								*	Э		К					y	*	y							y	y					Э		У		К							

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Октя	ябрь			Hos	ябрь			Де	екабр	Ь			Янв	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель			Ma	ай			ı	⁄1юнь				Ик	оль			Α	вгуст	г	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн																			*	Э						*		*														Э	Э			П							К
Вт										*	Ì						Ī		*	Э																				Ī		Э	Э			К							
Ср											Ì								*	Э	Э	К	К																	-		Э	Э		п	К	к	К	16	к	16	К	
Чт											Ì							*	*	Э	J	K	K																	-	Э	Э	П	11	11	К	K	K	K	K	K	K	
Пт											1						Ī	*	Э	Э															*	*				Ī	*	Э	П			К							
C6											Ì							*	Э	Э																*				-	Э	Э	П			К							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Октя	ябрь			Н	Ноябр	рь			Дека	абрь			Янв	зарь			Фев	раль	•			Март	г			Апр	ель				Май				Ию	НЬ			Ик	оль			F	Август	г	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн																			*	Э		Э						*									*					Э	Э			П							К
Вт																			*	Э		К				*											*					Э	Э			П						ı	К
Ср										*									*	Э	Э	К	v																			Э	Э	п	п	К	к	V	к		к	к	
Чт											Ĩ								*	Э	9	К] \																			Э	Э	'''	11	К	, N	K	K	K			
Пт																		*	*	Э		К																			Э	Э	П			К						1	
C6																		*	Э	Э		К													*						*	Э	П			К						1	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Октя	брь			H	Ноябр	ь			Декаб	брь			Я	нварі	Ь			Фев	раль			Ma	арт			Апр	ель				Май				Июн	НЬ			-	Июль	,			Авгу	CT	
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн																			*																	*	*		П			*				Д							К
Вт																			*																	Э	*		К		Ī	Д			ı	К	i l	ı	1				К
Ср																			*	Э	Э	К				*		*								Э	П	_	К	_		Д	п	п		К	к	К	I/	к	I/	I/	К
Чт										*									*	פ	9	ĸ													Э	Э	П	'''	К	'	۱ [Д	4	Д	Н	К				N.	K	_	К
Пт																			*										1						Э	Э	П		К			Д				К	ł	l	1				
Сб																		*	*																Э	П	П		К			Д				К	Ш						

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	иного
ÿ	Теоретическое обучение и практики	17	16 3/6	33 3/6	17 2/6	16 4/6	34	17 2/6	16 5/6	34 1/6	17 2/6	12 1/6	29 3/6	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2	1 1/6	3 1/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		2	2	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	16 дн	54 дн	70 дн	14 дн	49 дн	63 дн	13 дн	49 дн	62 дн	7 дн	58 дн	65 дн	260 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	57 дн
Прод	олжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	
Студ	ентов		1											
Груп	П													

	Формы пром. аг			Mari	mag, vacce		Greatly 1		ept 1	Conscip.2			несц 1	Ngc 2		Carecty 4			Casacop S	Reci		CavaClp 6			Carecop	, , , , ,	Rpc4		Comac	91		Зарилиная кафеда
Contain 6 Higher Homercalone	John Savet Savet City	et so Suchep Trade	Out 9000 30	up fo Kart. o nitary pat.	CP Kiet Fijk 3.6.	ne ne ne ne	100 Not 100	CP CP:np. Kied negrot pon	1 1.	1011 Kanc 1014 CP	CP op. Nort 34. No. Open	ne nei ne	101 No. 101 CP	Nort se. Nex	nasi ny nasi	Op. 1091 Nov. 19. K Op. 1091 Nov. 19. K	A CP CP FQL BLAST 3.4.	nex nad ny fip-np.	XPT Rosc KPS (I) CP	OF Sp. Kort Sugner posts	s.e. nec nad	TO TO TO SOME TOWN TOWN TOWN	XPA CP CP (I).	Marif A.o. Dec	nas na na na na	OFF BLAC BOTH OF BLAC	24. 70K	nai ny	Things were	Kinc 19. KP	OF CF FIG.	Ned Naj Namenialne Karletinger
Блок I Дисциплины (нодули) Обязатильная часть		215	255 27	10 7740 2340. 14 5164 2348.	7 2226.8 007.4 20	190 100 206	6 325	421.1 91.1 421.1 91.1	8 27 128 96 144 9 27 129 96 144	8 305 498.5 8 305 498.5	92.4 29 54	6 116 188	2 8 25 464.1	196.4 27 294	96 200 B	9 9 9	5 29.5 99.4 32 2 299.4 99.4 14	176 132 148 43	2 10 22 0.25 557	99.75 123	24 160 112 13 66 90	130 4 2 4	2.2 285.6 1.65 181.9	58.2 28 180 24.6 11 66	0 92 130 8 50 50	2 6 25 5127 91.	8 20 92	54 20	12 3	6 1	18 438.4	548
+ \$1.0.01 decorative + \$1.0.02 dicagon Pacine	2 2	2 4	2 36 1 4 36 1	72 31.21 H 144 118.6	9.75 1 23.75 1.6 2	м и	0.21	19.79	2 16 16 16 2 33 10	0.25 28.75 2 04 4	16																			===		7 0400000 9011 W12 W12 W12 W12 W12 W12 W12 W12 W12 W
+ \$1.0.00 Recruirent tion + \$1.0.00 Essential social sectorial social	2 2 4		8 36 3 4 36 3	H 288 502.6 H 544 96.37	5 161.75 24.6 2 1 47.65	ж		2	3 20	025 75.73	1	34	2 0.4 47	38.6 4 32	64		n 47.65															20 MacCidence o proporti stance MC-12 WE-12 MC-12 WE-13 Tempologicol Sessionaccio MC-12 WE-12 WC-12 WC-13 WC
+ 81.0.05 (Nancerecolas Trapes + 81.0.06	3	1 12	3 36 1 12 36 4	H 108 344	40 II.6	31 24	2 04			2 04 %	22.6 2 2	6 26 5 24	2 0.4 40	22.6																		61 Statewood sciences reposit Wo.11/Wo.21/Wo.21/Wo.21/Wo.23
+ \$1.0.06 Millionious + \$1.0.07 Delinis + \$1.0.08 Erein + \$1.0.08 Desiredoral bullions	24 3	12	12 36 4	U 40 35.3	5 222.65 58.2 50 24.6				4 16 36 38	2 04 60	25.6 4 3 25.6	6 16 28	0.35 90.46	4 16	16 16	2 1	4 60 24.6													-		### Management #### #### #### #### #### #### #### #### #### ##### #### ##### ######
+ \$1.0.00 Restricted total control of the control o	2 2	2	2 36 2	2 72 33.20 8 298 205.2	30.71	26 26	2 04	n 20	2 16 16	0.25 29.75 0.35 29.45	2	34	9.75 27.4F																			35 hander MALWAZ
+ \$1.0.11 Pagenne	3		4 36 1	H 144 12.4	67 246													36 34	2 0.4 61	24.6												The State of the S
+ \$1.0.12 Tetrorineess		3	3 36 1	108 963	11.69				2 26 26												3 32 33	12	0.35 11.65									95 Startiporodisensol o transproprietari senso adaptesa IAS Spiras
+ \$1.0.11 Management Tendomin configuration + \$1.0.14 Management Consideration a confidence of	1 2	1	3 36 1	D 180 82A	97.4	36 34	0.21	1 21.75	3 16 36	0.35 75.65																						gy Management a translation Otto-1, Otto-12, Otto-13
+ \$1.0.14 Mirposone, conspinsous a cognideraus + \$1.0.15 Mirposone			4 36 1	H 144 124	67 246							+		- 1						\vdash	4 16 16	28 2	54 EF	34.6						-		## PRESIDENCE CONSIDERATION ## 0000-1.1, 0000-4.1 MINISTRATION OF THE PRESIDENCE OF
+ \$1.0.16 spapose resonance	4	1	3 36 1		99.75									3 16	32		n 925															90 Octowasiospicales/00 90-11 WE-12 096-11 096-12 096-23 096-23 096-23
+ 81.0.17 Kyn.typa prva v "procesta obujenas + 81.0.38 Konsostras s rpoфecoaracinos perintunacia	3 3 3	2	2 36 1	2 72 33.25	29.75 2	26 26	0.21	25.75																								27 Castani College Casternocimos, presental 90-3.1 90-4.1 90-4.3
 91.0.36 Покология в профессиональнай деятельнасти. 91.0.29 Правоверное 	3	2	2 36 :	72 33.20	9.75						2 1	6 26	0.25 28.77					16 56	0.3 30.													13
+ 810.30 Engelmocal regimes	3		4 36 1	H 144 12.4	58 22.6						4 1	5 34	2 0.4 18	22.6	\vdash											++++	++-	\vdash				92 Corporational autopiatos a prilateli (200-12, C00-12, C00-12, C00-14, C00-13, C00-13, C00-14, C00-13, C00-13, C00-13, C00-14, C00-13, C00-1
+ \$1.0.32 Stectjanecoe streptess + \$1.0.32 Speciajnes resonas		+ + :	4 36 1	H 144 664	12 244	+++	+++	+++			+++	+	+++	4 32	12	2 1	4 52 24.6		2 00	24.6	+++		+++	+++	+++	+++	+		\vdash	+	+	## period analysema A.S. Sygma ### CERPSATE SHOWN AND PRODUCT OF THE STREET #################################
+ \$1.0.33 Teoprimeous occasu steelijulineess	4 2	3 7	7 36 3	212 212.7	5 745 24						2 3	H 16 18	2 0.35 37.46	4 32	32 26	2 1	4 37 24.6										Ш					55 New (Spicolaliseus à 1000000/001666 CDE-L2], CDE-L2], CDE-L4],
+ \$1.0.34 hecquesa		3	1 36 1	101 463	19.45																3 16 16	26	0.35 59.65									52 Antonomologou y politicisque 192 Transcharineccion (polyeccia seriese assa), CES-3.5(CES-4-4) CES-4-6
+ \$1.0.35 Senterwise obsciolance arcanegio + \$1.0.36 Senterwise a nobbesprogramma perintamos in		3	2 36 2	100 50.3	17.65	26 26	+ $+$ $+$ $ -$	HŦ	$+++\mp$	$+$ \Box \Box	$+ \mp$	$+\Pi$	$+\Box$	$++\mp$	$+$ \mp	++T	++TF	$+\Box$	$++$ \mp \mp	HΠ	$+\Box$	++T	++	3 16	34	0.35 5745	$+ \Box$	$+\Box$	$+\Box$	$+ \mp$	$+\square$	 Subrimens e (plantilique (Spinish)(2016) MC3.1; WC3.1; WC3.1; WC4.2; WC4.1; WC5.1; WC5.1
+ \$1.0.36 Barginee s ripopeccionarumos gerinorumos. + \$1.0.37 Carromina		3					0.25	-	 	++++	+++	+ + +	+++	++-	+++	++++	++++	++++	++++	++	3 32 14		5.25 42.65	+++	+++	++++	+	+	++	++	+	Topicalizariani populazia errena anaja, 1964.2, 0904.2 Administratura politikratura Topicarizaria politikratura Topicarizaria politikratura Topicarizariani politikratura errena alaja, 1961.2, 0964.1, 0964.2
+ 610.38 Kartuctepos tpostigosave		2									2 1	s 34	0.35 20.40							ш							ш	Ш	Ш	_	ш	10 Headers (populate ambies lada, 1901.2) (1904.1) (1904.2) 10 Meaders (politic ambies (1904.2) (1904.2) (1904.2) (1904.2) (1904.2)
+ \$1.0.39 Steripinesistine	7	5	5 36 1	0 180 68.4	78 23.6															ш				5 34	26 26	2 04 78 23		Ш				Minimization in policinosami transactioniscom (polycom internation). ORO 3.6; ORO 4.5; ORO 4.5. M. A. Soccommi
+ \$1.0.30 Stectpotnewneckie Hittigsoliu		2	2 36 2	H 10H 5021	12.75	36 36 38	0.25	\$2.75				$\bot \bot \rbrack$				+++				ш	$\bot \bot \bot \top$							ш	Ш	Ш		52 National Automorphism is published as a series and a COV-1.2 COV-1.2
+ \$1.0.31 Indopenses	1 7	3	3 36 1	H 10H 12-4	21 244 2	26 34	2 0.4	2 20																								90 Cuches astronomiquaments (M0.11, M0.12, OM0.12, OM0.12, OM0.12, OM0.12
+ \$1.0.32 (Secretyma rgantageae rporpores + \$1.0.33 (Seas recorded)	7	1	1 26 1	H 108 50.37	1 17.61							+						16 16 18	9.00			+++		2 16	34	0.16 5745				+		96 Mexicoposi e sicoscoposi papase 000-13, 000-13, 000-13, 000-13, 000-12, 000-12 93 Zincipocolinaresi e tronzespirinas 801.2, 000-15
+ BLO.M Condu responsorational treeses	3	2	2 36 2	H 10K 502	1 17.75						2 2	6 16 18	0.25 57.77																	-		serina akulumati M.A. Sigilini Aministrikanya ny pitrintrikanya Sigilinintrikanya ny pitrintrikanya (CDY-4) CDY-4) CDY-4.1
+ \$1.0.8		2	2 36 3	72 502	21.75 2	ы н н ж	0.21	21.75																								28 papersonic (871 W-12 W-13 W-13 W-13 W-13 W-13 W-13 W-13 W-13
 61.0.(8.3) Влективные курсы по физической культур 	1796																															
- \$1.0,851.00 Essense Sept Chopts	1296		3	8 338 328 8 328 328	1342 2204 112	3						u			ы ы		5 80.15 18	ы ы			11 64 22	ы				2 4 1.4 320.4 59.						18 Outerwood spinige NY-73 NY-72 18 Outerwood spinige NY-73 NY-72
Часть, формируеная участивами образовательных отношения Врофессиональный моруль во вазразовник и (профена) Замитроприя	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	71	21 26	6 2556 942.6	1343 2204 112 9 10948 2953 26															29.75 72.8	11 64 22	49 4 2 2	0.75 213.6								18 438.4	54.0 54.0 54.0 54.0 54.0 54.0 54.0 54.0
 ВТ.Е.ОТ жаправленности (профили) Эликтроприя 																																
. 81.8.01.00 Topomous repolipopasarios y acrometeransa		4 4847 5						+-				+				2 0	m 17.46 10	80 80 22 g	2 4 0.8 14	463	11 64 32	4 4 2 2	0.76 31144	22.6 17 134	22 10 2	2 4 14 2254 58	3 16 72	44 50	12 1	. 1	1.49 346.76	Antoninasya u polonosya
B1.E31.00 Replanement operational rate is accumulate transit B1.E31.00 Tecnological accumulate transition B1.E31.00 Tecnological accumulate transition		4			32 244 <u>1</u>		ш									2 0	1 17.48 10	30 30 32 g	2 64 53	24.6	1 2 3	4 4 2 2	5.0 1150	33.6 17 134	32 80 2	2 4 1.4 335.4 18	3 36 72	44 50	ш,		149 36(36)	TA MITIGATINASper a politicità que Vincostrinences repunctes entre anal, Alfricativasper a politicità que Mitigativasper a politicità per Mitigativasper a politica per Mitigativasper a politica
\$1.8.31.00		4 4														1 2 0	10 17.48 10 4	30 30 32 <u>2</u> 32 16 16 <u>2</u>	2 6 0.8 16	24.5	1 22 16	16 2 2 2	0.35 113.65	5 22	6 33 80 g	2 4 1.4 335.4 38	3 16 72	44 10	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		149 36636	124 Stromfordunger opinification into biological designation of the control of th
		1 as 5 4 5 7 5														2 0	10 S7.46 20	30 30 32 E	2 0.4 53	24.6	1 22 14	36 2 3	0.76 215.65	33.8 37 334	16 26	2 4 1.4 325.4 88	1 1 20	44 S0	1	2 0	04 221	Manuscrimane plantamene Manuscrimane
+ 81E0103 Wysenion transportant	* s	7 S														2 0	10 17.48 20 4	80 50 32 g	2 64 51	34.6	5 22 26	48 <u>4</u> 2 2 2	0.8 11548	318 27 134 5 22 2 22	1 32 80 E	2 4 1.4 220.4 58 2 2 2 0.4 87 24 0.35 55.65	1 20	20 22	1	2 0	04 222	Matterdrinker o pridotisker the industrinker optidotisker the industrinker optidotisker Matterdrinker optidotisker the industrinker optidotisker the industrinker optidotisker (Min-21)
	7	7 5 5 2 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1														2 0	10 N748 20	80 50 33 g	2 64 51	24.5	5 32 36	48 g 2 2	6.35 113.65	314 37 134 5 32 3 32	15 25 2	2 4 1.4 205.4 58 2 2 2 5.4 37 24 4 5.5 55.5 55.5	3 36 72 6 5 20 5 20	20 20 20	1 1	2 0	0.4 120	20 Section
	* s 6 4 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7	7 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S														2 0	10 N7.68 20 4	20 10 32 g	2 4 0.8 16 2 0.4 33 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	24.6	5 32 16	48 g 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6.15 115.00 6.25 115.00	33.4 27 134 5 22 2 22 2 15	1 22 80 <u>2</u> 15 55 <u>5</u>	2 4 1.4 308.4 58 2 2 2 8.4 37 24 2 2 8.5 58.6 58 4 9.3 58.6 58	3 36 72 6 5 20 5 20 4 20	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1 1 1	2 0	04 222 04 122 04	1
16.8.0.0.0 Правоти застротранцира 16.8.0.0.0 Оправоти застротранцира 16.8.0.0.0 Оправоти застротранци 16.8.0.0.0 Правоти застротранци 16.8.0.0.0 Оправоти застротранци 16.8.0.0.0 Оправоти застро	*	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1														3 0	10 N7.68 20 4	20 10 32 g	2 4 0.8 16 2 0.4 33	24.5	5 22 16 6 22 16	48 <u>3</u> 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6.76 31346 6.26 11346 6.4 56	314 27 114 5 22 2 22 2 15 314	15 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	2 4 1.4 308.4 38 2 2 2 0.4 87 24 2 2 0.5 38.8 9.38 38.8	3 26 72 5 20 5 20 4 20	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1 1 1	2 0	0.4 322 0.4 122 0.4 122	4
1.8.8.01	x x y x x x x x x x x x x x x x x x x x	7 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S														2 0	10 37.48 10 10 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 10 32 g	2 4 0.8 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	24.6	5 32 16 5 22 16	48	6.79 33348 6.31 33348 6.41 38	22.4 27 134 5 22 2 22 2 24 2 16	1 22 20 2	2 2 0.4 0.5° 24. 2 2 0.4 0.5° 24. 0.30 30.50	3 26 72 6 5 20 5 20 4 20	30 20 20 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 2	2 0	0-4 132 0-4 96	1
16.8.0.0.0 Правоти застротранцира 16.8.0.0.0 Оправоти застротранцира 16.8.0.0.0 Оправоти застротранци 16.8.0.0.0 Правоти застротранци 16.8.0.0.0 Оправоти застротранци 16.8.0.0.0 Оправоти застро		2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S														2 0	5 VAR 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	100 100 23 g	2 4 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	26.5	5 22 16 6 22 16	4 4 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	6.79 33346 6.35 33348 6.4 38	324 27 134 5 22 2 22 2 22 3 15	1 22 20 2 16 26 2 16 26 2 17 22 2 18 2 18	2 4 14 324 88 2 2 2 44 87 24 4 5 5 5 6 6 7 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	3 3 10 72 5 20 5 20 4 20 2 12	20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	4 2	2 0	0-4 122 0-4 % 0-5 225 25.75	1
1.8.8.01	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 36 2 5 36 2 5 36 2 5 36 2 7 36 2 7 36 2 6 36 2 6 36 2 6 36 2	4 146 684 0 180 6430 0 180 884 0 180 884 1 180 683 0 180 180 824 0 180 643 0 180 643 0 180 643 1 180	13 244 ± 115.50 ± 125												5 VA	9 10 10 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 4 5 5 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	26.5	5 22 16 6 22 16	4	6.35 133.45 6.35 133.45 6.4 16	23.4 27 214 5 22 2 32 2 14 215 3 34	5 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	2 4 14 224 M 2 2 2 4 27 34 2 3 4 30 343 4 4 34 343 2 4 4 34 34 3	3 36 72 6 5 20 5 20 4 20 2 12	30 32 33 33 33 34 35 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	# 3	2 0 0	24.33 34.33 44.33	2
1.8.8.01	1	4	4 36 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 246 88.4 86.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									3 35 2 24 24	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		5 Val. 5	10 10 10 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 4 6 M 5 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	26.5	5 22 16 6 22 16	3	6.0 3150 6.0 3150 6.4 w	33.8 27 33.6 32 32 32 32 32 33 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 4 LA 3244 M 2 2 54 57 24 3.0 500 500 4 50	3 10 72 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	30 22 30 30 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 0	04 122 04 122 05 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	1
1.8.8.01	1	4 3 4 3 4 4 3 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5	4 36 3 5 36 1 5 36 2 5 36 2 7 36 2 6 36 2 7 36 2 6 36 2 2 36 3 6 36 2 2 36 3 2 3 36 3 2 3 36 3 2 3 36 3	4 144 86.4 86.4 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	10 24									3 31 32 32 32 32 32 32	10. 10. 2		5 Vol. 5	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	24.6 24.6 24.6 3 24.6 4 24.6	11 64 22 1 22 16 1 22 16 1 22 16	30 g 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5.0 2150	2 2 2 2 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	2 4 14 324 34 2 2 44 27 24 2 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	5 20 5 20 5 20 5 20	20 22 23 25 32 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 0	54 133 54.78 54 133 54 133 54 133 54 133 54 133 54 133 54 133 54 134 135 54 135	1
1.8.8.01	1	4 4 2 4 2 4 4 7 2 4 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7	4 36 3 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 144 84.4 84.4 84.4 84.4 84.4 84.4 84.4	10 20 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									3 34 2 34 34			5 VA	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	2 4 50 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	24.6 24.6 24.6 3 24.6 4 24.6	11 64 22 1 22 16 1 22 16 1 22 16		5.0 2144 5.0 1144 5.0 1144 5.4 W	2 2 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	5 50 50 1 5 50 50 1 5 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	2 4 L4 324 M 2 2 2 44 07 24 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 20 4 20 2 13	44 90 33 33 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34	4 2	2 0 0	04 122 04 122 05 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	1
1.8.8.01	1	4 3 4 3 4 3 4 3 4 4 3 4 3 4 4 3 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4	4 36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 144 88.4 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	50 PA									2 2 24	100 cm 2		5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	24.6 24.6 24.6 3 24.6 4 24.6	5 22 16 5 22 16 6 22 16	10 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5.0 2144 5.0 1144 5.0 1144 5.1 11	31.6 0 116 1 12 1 12 1 12 1 13 1 14 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15	30 60 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 54 324 34 2 2 2 64 67 24 3 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 20 72	30 32 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	4 2	2 0 0	04 122 04 122 05 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	1
1.8.8.01	1	4 3 4 3 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4	1	4 144 84.4 0 130 44.33 0 130 45.33 0 130 32.4 0 130 32.4 0 130 32.4 0 130 45.4 0 130 45.4 0 130 45.4 0 130 130 130 1 172 34.3 1 172 43.3 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 173 132 43.5 1 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	50 PM 5 1 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000									2 2 24	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6	1	2 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	24.6 24.6 24.6 3 24.6 4 24.6	5 22 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1.00 1144 1.01 1144	2 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	10 10 10 10 10 10 10 10	2 4 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 16 72 6 5 20 5 20 4 20 6 7	44 90 90 32 90 32 90 33	± = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2 0 0	04 122 04 122 05 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	1
1.8.8.01		1	N 20 1 N 20 N 20	4 144 84.4 6 150 44.2 7 150 44.2 7 150 44.4 8 150 45.4	55									2 3 34 32 34	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	N	2 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	24.6 24.6 24.6 3 24.6 4 24.6	5 22 16 5 22 16 6 22 16		1.0 1110 1.0 1110 1.1 1110	2 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	10 10 2 10 10 10 10 10	2 6 34 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5 20 5 20 4 20 2 12	20 20 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	±	2 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	84 333 84 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	1
MARIA Marian Indigenation		1	N 20 1 N 20 N 20	4 144 84.4 6 150 44.2 7 150 44.2 7 150 44.4 8 150 45.4	55									2 2 24	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		1	1	2 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		1.5 1744 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 64 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 0 0 1 0 1	54 122 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	1
MARIA Marian Indigenation		4 3 4 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 36 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 144 844 844 844 844 844 844 844 844 84	100 104 1									3 34 34 32 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		50 Min	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 64 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 0 0 1 0 1	54 122 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	1
MARIA Marian Indigenation		4 3 4 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 36 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 144 844 844 844 844 844 844 844 844 84	00 04 0 0 0 0 0 0 0									3 34 34 32 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		1.00 Janes 1.00	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 64 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 0 0 1 0 1	54 122 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	1
Description Descripti		4 3 4 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 36 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 144 844 844 844 844 844 844 844 844 84	00 04 0 0 0 0 0 0 0			5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5						3 33 34 32 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		5.00 Alasa 5.00 A	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 64 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 0 0 1 0 1	54 122 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	1
MADIO SANCHINE MARCHANISM MADIO SANCHINE MADIO SANCHINE MARCHANISM MADIO SANCHINE		4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 30 1 5 30 2 5 30 3 7 30 3 7 30 3 7 30 3 7 30 3 8 30 3 7 30 3 8 30 3 7 30 3 8	4 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	100 100	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2								3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		5.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 1	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	54 122 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	1
Description Descripti		4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	March Marc	1	No.	20 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 5	3 60 60	4	4			3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		5.0 11.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	94 133 144 145 145 145 145 145 145 145 145 145	1
De Service de la constitución de la constituci		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1	1	20 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				4				3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		5.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 1	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	94 133 144 145 145 145 145 145 145 145 145 145	1
Description Descripti		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1	No.	20 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			3 60 60	4	4			3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		1.00 1	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	94 133 144 145 145 145 145 145 145 145 145 145	1
De Service de la constitución de la constituci	N	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1	10 10 10 10 10 10 10 10	20 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		is is is in the second of the	3 60 60	4	4			3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		1.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1
De Service de la constitución de la constituci				1	1	20 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 60 60	4	4			3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 1	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	94 133 144 145 145 145 145 145 145 145 145 145	1
Description Descripti	N			1	1	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2			3 60 60	4	4			3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36		5.0 115.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0	2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1
Description Descripti				1	1	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2			3 60 60	4	4			3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36			2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1
Design				1	1	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		1 4 4	3 60 60	4	4			3 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	30 30 4 2 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6 24.6	5 22 36			2 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		2 2 24 00 MA (10	3 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4) 31	1 7 2	2 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1

Индекс	Содержание	Тип
ζ-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	-
Б1.O.01	Философия	
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.16	Цифровые технологии	
Б1.О.31	Информатика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Использует системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.16	Цифровые технологии	
Б1.О.19	Правоведение	
Б1.О.27	Светотехника	
Б1.О.31	Информатика	
Б1.О.33	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты защиты и управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК
УК-2.1	имеющихся ресурсов и ограничений Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	_
Б1.O.19	Правоведение	
Б1.O.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б2.B.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	_
Б1.O.05	Экономическая теория	
51.O.19	Правоведение	
Б1.O.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б 3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ук
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	-
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	

Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Эффективно планирует собственное время	-
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	-
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	
Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК
УК-7.1	деятельности Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.0.35	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	İ

ФТД.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и	-
	военных конфликтов	
51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое	
УК-8.5	оружие	-
Б1.O.0 4	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.10	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики	-
Б1.O.05	и ее влияние на индивида Экономическая теория	
Б1.0.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	_
Б1.O.05	Экономическая теория	
Б1.O.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ук-9.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные	_
	экономические и финансовые риски	
Б1.O.05	Экономическая теория	
Б1.0.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
₹-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционноу поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаиями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.O.19	Правоведение	

Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
51.O.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и	-
Б1.О.19	нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению Правоведение	
51.O.36		+
	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.19	Правоведение	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	опк
OΠK-1.1	деятельности Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	
Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
51.0.16	Цифровые технологии	
Б1.0.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	+
Б1.0.28		
Б1.0.31	Компьютерное проектирование	+
	Информатика	
Б1.O.32	Инженерные прикладные программы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΟΠK-1.2	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	-
Б1.О.16	Цифровые технологии —	
Б1.0.26	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.28	Компьютерное проектирование	
Б1.0.31	Информатика	
Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.O.15	Автоматика	
Б1.O.28	Компьютерное проектирование	
Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
OΠK-2.1	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и	-
51.0.16	технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения профессиональных задач Цифровые технологии	
DT:0:10	Ιμνήφουσια ταλπολιοί κικι	

Б1.О.31	Информатика	
Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.16	Цифровые технологии	
Б1.О.28	Компьютерное проектирование	
Б1.О.31	Информатика	
Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
DПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	ОПК
	<u>исследования при решении профессиональных задач</u> Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной	1
ОПК-3.1	переменной	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет математический аппарат теории функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории дифференциальных уравнений	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Применяет математический аппарат численных методов	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	-
Б1.O.07	Физика	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Электрические измерения	
Б1.О.22	Прикладная механика	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.29	Электротехнологии	

Б1.О.33	Общая энергетика	I
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	-
Б1.0.07	Физика	
Б1.0.29	Электротехнологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
) ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-4.1	Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	-
51.0.23	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока	_
b1.0.23	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	_
51.O.23		
Б1.0.29	Теоретические основы электротехники	
Б3.02(Д)	Электротехнологии	
ОПК-4.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.O.15	Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств Автоматика	<u> </u>
Б1.O.24		
Б1.O.34	Электроника	
53.01(Γ)	Основы микропроцессорной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их	
ОПК-4.5	режимов работы и характеристик	-
Б1.О.29	Электротехнологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.6	Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	-
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.22	Прикладная механика	
Б1.О.27	Светотехника	
Б1.О.30	Электротехнические материалы	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает	
ОПК-5.2	электротехнические	-
Б1.О.08	материалы в соответствии с требуемыми характеристиками Химия	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.0.27	Светотехника	
Б1.О.30	Электротехнические материалы	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	-
Б1.O.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.O.20	Теоретическая механика	
Б1.0.22	Прикладная механика	
Б3.02(Д)		
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6 	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	-
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Электрические измерения	
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры	-
ПКпо-1.1	Демонстрирует знания правил выполнения чертежей деталей, чертежей общего вида, габаритных и монтажных чертежей по эскизным документам или с натуры в соответствии с ЕСКД	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-1.2	Владеет навыками использования измерительных и чертежных инструментов, компьютерных программ для выполнения построений и оформления	_
	чертежей в соответствии с требованиями стандартов	
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.B.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(K)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-1.3	Умеет выполнять чертежи деталей при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.B.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.B.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(K)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-2	Выполнять спецификации, различные ведомости и таблицы	-
ПКпо-2.1	Обладает базовыми знаниями правил оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	

Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-2.2	Использует знания правил оформления конструкторской документации для выполнения спецификаций, ведомостей и таблиц	-
51.B.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-2.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-3	Выполнять несложные технические расчеты	-
ПКпо-3.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.B.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.B.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.B.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-3.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-4	Вносить принятые в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию и составлять извещения об изменениях	-
ПКпо-4.1	Способен обосновывать и реализовать в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-4.2	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для внесения изменений в конструкторскую документацию	-
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПКос-2	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	пк
ПКос-2.1	Демонстрирует знания режимов, методов и средств повышения эффективности работы основного энергетического и электротехнического оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	

Б1.В.01.01	Первмчные преобразователи и исполнительные механизмы систем автоматики	
Б1.В.01.08	Электропривод	
Б1.В.01.09	Электрические машины	
Б1.В.01.11	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты защиты и управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
5 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	
Koc-2.2	Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности и надежности энергетического и электротехнического оборудования с использованием информационных и цифровых технологий	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	
Б1.В.01.02	Преобразовательная техника	
Б1.В.01.05	Надежность систем электропривода	
Б1.В.01.09	Электрические машины	
Б1.В.01.10	Искусственный интеллект в электроэнергетике	
Б1.В.01.11	Электроснабжение	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Koc-2.3	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения энергетических и электротехнических систем	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	
Б1.В.01.04	Специализированный электропривод	
Б1.В.01.06	Проектирование систем электропривода	
Б1.В.01.08	Электропривод	
Б1.В.01.10	Искусственный интеллект в электроэнергетике	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Koc-2.4	Участвует в проектировании энергетических и электротехнических систем	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	
Б1.В.01.03	Управление электроприводами	
Б1.В.01.04	Специализированный электропривод	
Б1.В.01.06	Проектирование систем электропривода	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
н проф. деятельности:	эксплуатационный	

oc-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с применением информационных технологий	ПК
ПКос-1.1	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования с применением информационных технологий	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования	
Б1.В.01.12	Монтаж электрооборудования	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
¬Koc-1.2	Применяет методы и технические средства испытаний, диагностики и повышения надежности энергетического и электротехнического оборудования	-
Б1.В.01.03	Управление электроприводами	
Б1.В.01.05	Надежность систем электропривода	
Б1.В.01.07 Эксплуатация электрооборудования		
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
TKoc-1.3	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	
Б1.В.01.07	The state of the s	
Б1.В.01.12		
Б2.B.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-1.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.06	Математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.07	Физика	УК-1.2; УК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.08	Химия	УК-3.2; ОПК-5.2
Б1.О.09	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.3
Б1.О.11	Гидравлика	УК-1.1; ОПК-3.5
Б1.О.12	Теплотехника	УК-1.1; ОПК-3.5
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.15	Автоматика	ОПК-1.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6
Б1.О.16	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	УК-3.1; УК-4.1; УК-4.3
Б1.О.18	Психология в профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.19	Правоведение	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.3
Б1.О.20	Теоретическая механика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3
Б1.О.21	Электрические измерения	ОПК-3.5; ОПК-6.1
Б1.О.22	Прикладная механика	ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.24	Электроника	ОПК-3.5; ОПК-4.4; ОПК-4.6
Б1.О.25	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-1.1
Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; ОПК-1.2
Б1.О.27	Светотехника	УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.28	Компьютерное проектирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.29	Электротехнологии	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.3; ОПК-4.5
Б1.О.30	Электротехнические материалы	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2

Б1.О.32	Инженерные прикладные программы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.33	Общая энергетика	УК-1.2; ОПК-3.5
Б1.О.34	Основы микропроцессорной техники	ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.36	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.2; УК-8.1; УК-8.3; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; 4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Электропривод и автоматика	УК-8.1; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.01.01	Первмчные преобразователи и исполнительные механизмы систем автоматики	ПКос-2.1
Б1.В.01.02	Преобразовательная техника	ПКос-2.2
Б1.В.01.03	Управление электроприводами	ПКос-1.2; ПКос-2.4
Б1.В.01.04	Специализированный электропривод	ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.01.05	Надежность систем электропривода	ПКос-1.2; ПКос-2.2
Б1.В.01.06	Проектирование систем электропривода	ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.01.08	Электропривод	ПКос-2.1; ПКос-2.3
Б1.В.01.09	Электрические машины	ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.01.10	Искусственный интеллект в электроэнергетике	ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.11	Электроснабжение	ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.01.12	Монтаж электрооборудования	ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б1.В.02	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник- конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	УК-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты защиты и управления	УК-1.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-1.2; УК-2.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления	УК-1.2; УК-2.2; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления	УК-1.2; УК-2.2; ПКос-2.1
	Практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
0	Обязательная часть	УК-3.2; ОПК-5.1
Б2.О.01	Учебная практика	
D2.0.01		
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.2; ОПК-5.1

Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Профилирующая практика	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-2.3
Б2.В.02	Производственная практика	
52.B.02.01(Π)	Технологическая практика	УК-2.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКос-1.2; ПКос-2.2
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.3
	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1 УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4
3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1 УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ОПК-4.5; ОПК-4.5; ОПК-4.5; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.4; ОПК-5.4; ОПК-5.4; ОПК-6.1;
	Факультативы	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.4
тд.01	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	УК-8.1; УК-8.3; ПКос-2.1
ТД.02	Основы инженерного творчества	УК-2.1; ПКос-2.4

Ин	ідекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
-	ідекс		компетенции	треоования к ооразованию
20.012		ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	ПКос-1	
А		Выполнение простых работ для организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	ПКос-1.1; ПКос-1.3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавоиат
В		Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.3	Высшее образование - бакалавриат
	B/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
20.030		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПКос-1; ПКос-2	
I		Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
	I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи	ПКос-1; ПКос-2	
	ТД.1	Ведение паспортов кабельных линий, ремонтных формуляров линейных сооружений	ПКос-1.2	
	тд.3	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания линейных сооружений, качеству и безопасности выполнения работ	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	тд.5	Подготовка и представление пользователям данных о техническом состоянии кабельных линий, отдельных линейных сооружений, мест установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, и приборов определения мест повреждений	ПКос-2.3	
	У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	У.5	Организовывать работу по внедрению новых устройств	ПКос-2.3; ПКос-2.4	
	У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
	У.10	диагностики кабельных линий Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
	3н.13	кабельных линий Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
	Зн.24	линий электропередачи Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
	Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
	Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
	Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.180		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	ПКос-2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
A		Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода	ПКос-2.2; ПКос-2.4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю Высшее образование < ₹>
С		Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы электропривода	ПКос-2.3; ПКос-2.4	высшее ооразование <8> или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю леятельности

Индекс	Содержание		
задач проф. деятельности:	технологический		
ПКос-2	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производс		
ПКос-2.1	Демонстрирует знания режимов, методов и средств повышения эффективности работы основного энергетического и электротехнического оборудования		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ		
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи		
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи		
У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий		
3н.13	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи		
Зн.24	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент		
ПКос-2.2	Осуществляет выполнение работ по повышению эффективности и надежности энергетического и электротехнического оборудования с использованием информационных цифровых технологий		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ		
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи		
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи		
У.10	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий		
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий		
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов		
Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования		
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА		
A	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода		
ПКос-2.3	Обосновывает выбор целесообразного проектного решения энергетических и электротехнических систем		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ		
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи		
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи		
тд.5	Подготовка и представление пользователям данных о техническом состоянии кабельных линий, отдельных линейных сооружений, мест установки и техническом состояний фиксирующих индикаторов, и приборов определения мест повреждений		
У.5	Организовывать работу по внедрению новых устройств		
У.7	Применять автоматизированные системы мониторинга и диагностики кабельных линий		
У.10	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий		
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий		
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов		
Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования		
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА		
C	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы электропривода		
ПКос-2.4	Участвует в проектировании энергетических и электротехнических систем		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ		
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи		
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи		
У.5	Организовывать работу по внедрению новых устройств		
У.10	Составлять и вносить изменения в однолинейные схемы кабельных линий		
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий		
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов		

Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования										
40.180											
40.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА Разработка и оформление рабочей документации системы алектропривода										
<u> </u>	Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода										
T	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы электропривода										
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный										
ПКос-1	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с применением информационных технологий										
ПКос-1.1	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания энергетического и электротехнического оборудования с применением информационных технологий										
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ										
A	Выполнение простых работ для организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС										
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС										
B/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования										
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ										
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи										
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи										
У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи										
3н.13	Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий электропередачи										
Зн.24	Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы, запасные части и инструмент										
ПКос-1.2	Применяет методы и технические средства испытаний, диагностики и повышения надежности энергетического и электротехнического оборудования										
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ										
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС										
B/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования										
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ										
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи										
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи										
ТД.1	Ведение паспортов кабельных линий, ремонтных формуляров линейных сооружений										
тд.3	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания линейных сооружений, качеству и безопасности выполнения работ										
У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи										
Зн.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий										
Зн.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов										
Зн.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования										
ПКос-1.3	Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования										
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ										
A	Выполнение простых работ для организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС										
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС										
B/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования										
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ										
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи										
I/01.5	Оценка технического состояния кабельных линий электропередачи										
тд.3	Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания линейных сооружений, качеству и безопасности выполнения работ										
<u></u>											

У.2	Выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи
3н.26	Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий
3н.27	Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
3н.28	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования

		Итого						Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Kypc 4		
		F 0/	Bap.%	ДВ(от	3.e.					_	,,				0 6	_	T .		
		Баз.%		Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
	Итого (с факультативами)				180	242	60	29	31	61	29	32	61	32	29	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	29	31	60	29	31	60	32	28	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	12.6%	160	215	55	28	27	56	29	27	56	32	24	48	28	20	
Б1.О	Обязательная часть					144	55	28	27	51	29	22	27	14	13	11	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71				5		5	29	18	11	37	17	20	
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	16	5	1	4	4		4	4		4	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					2	2	1	1										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	3		3	4		4	4		4	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2				1		1	1		1				
		ОП, факультативы (в период ТО)			д ТО)	54.1	-	56.1	55.5	-	53.6	52.5	-	59.4	47.9	-	52.9	54.7	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			47	-	42.4	51	-	49.9	53.7	-	52.8	31.8	-	45.9	47		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			25.8	-	30.3	24.2	-	26.8	29.7	-	27.2	24.4	-	23.3	18.7		
		Блок Б1			3342.35	i -	495.05	379.05	-	463.5	494.05	-	471.2	410.2	-	402.5	226.8		
		Блок Б2			103.66	-	20	80	-		1.33	-		1.33	-		1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3			20	-			-			-			-		20		
		Блок ФТД				32.5	-			-		16.25	-		16.25	-			
		Итого по всем блокам				3498.51	-	515.05	459.05	-	463.5	511.63	-	471.2	427.78	-	402.5	247.8	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	5	2	7	3	4	
		3A4ET (3a)					9	6	3	4	2	2	2	2		2	1	1	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	7	4	3	7	2	5	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1		2	1		1	-	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	2	1	1	1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.28%													
		в интерактивной форме				12.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма програм	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.18%													