

№ п/п	Назва цыкла, інтэграванага модуля, навучальнай дысцыпліны, курсавога праекта (курсавай работы)	Экзамены	Залікі	Колькасць акадэмічных гадзін										Размеркаванне па курсах і семестрах																Усяго заліковых адзінак	Код кампетэнцыі					
				усёго	аудыторных	3 іх					I курс			II курс			III курс			IV курс																
						лекцыі	лабараторыя	практычныя	семінары	усяго гадзін	1 семестр, 17 тыдняў	2 семестр, 17 тыдняў	3 семестр, 17 тыдняў	4 семестр, 17 тыдняў	5 семестр, 17 тыдняў	6 семестр, 17 тыдняў	7 семестр, 17 тыдняў	8 семестр, 17 тыдняў																		
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	34	35		
	Эксплуатацыя і наладка электраэнергетычнага абсталявання																																			
2.13	2.13.1 Тэхніка высокіх напружанняў	7		110	66	50	16																											3	СК12	
	2.13.2 Эксплуатацыя электраабсталявання		7	110	50	34	16																												3	СК13
	2.13.3 Дыспетчарскае кіраванне ў энергасістэмах		7	110	50	34	16																												3	СК14
	2.13.4 Наладка і выпрабаванне электраабсталявання		8	60	42	28	14																												3	СК15
	2.13.5 Мантаж, наладка і эксплуатацыя рэлейнай засярогі	8		80	56	28	28																												3	СК16
3	ФАКУЛЬТАТЫўНЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ																																			
3.1	Карупцыя і яе грамадская небяспека			10	10	10				/10	/10																									
3.2	Уводзіны ў інжынерную адукацыю			16	16	16				/16	/16																									
3.3	Фізічная культура			16	16	16				/16	/16											/34	/34		/34	/34										
4	ДАДАТКОВЫЯ ВІДЫ НАВУЧАННЯ																																			
4.1	Беларуская мова (прафесійная лексіка)		3	/100	/34		/34									/100	/34																		УК8	
4.2	Фізічная культура		1,2,3, 4,5,6	/408	/408	/4	/404			/68	/68	/68	/68			/68	/68					/34	/34		/34	/34									УК9	
	Усяго			7572	3452	1784	704	864	100	1058	540	27	1118	524	30	1058	496	27	1050	474	28	1078	520	27	1060	502	27	1130	470	29	430	194	17	212		
	Колькасць гадзін навучальных заняткаў у тыдзень												32		31		29		29		31		30		28		28									
	Заліковых адзінак (практыкі і дыпломнае праектаванне)			28											3		5				6		14													
	Колькасць курсавых праектаў			6											1						1		1													
	Колькасць курсавых работ			7											1						1		2		2											
	Колькасць экзаменаў			35						4	5		5	4		5	4		5	5	5	5	5	2												
	Колькасць залікаў			21/4						4/1	3/1		3/1	2/1		3			1		2		3													

IV. Навучальныя практыкі				V. Вытворчыя практыкі				VI. Дыпломнае праектаванне			VII. Выніковая атэстацыя			
Назва практыкі	Сяместр	Тыдзень	Заліковых адзінак	Назва практыкі	Сяместр	Тыдзень	Заліковых адзінак	Сяместр	Тыдзень	Заліковых адзінак	Абарона дыпломнага праекта			
Энергетычная	2	2	3	Тэхналагічная	4	4	5							
				Спецыялізацыйная	6	4	6	9		8				11
				Перадыпломная	8	2	3							

VIII. Матрыца кампетэнцый

Код кампетэнцыі	Назва кампетэнцыі	Код модуля або дысцыпліны
УК1	Валодаць культурай мыслення, быць здольным да ўспрымання, абагульнення і аналізу інфармацыі, філасофскіх, светапоглядных, сацыяльна і асабіста значных праблем	1.1.1
УК2	Умець аналізаваць працэсы дзяржаўнага будаўніцтва ў розных гістарычных перыяды, вызначаць сацыяльна-палітычнае значэнне гістарычных падзей, асобаў, артэфактаў і сімвалаў для сучаснай беларускай дзяржаўнасці	1.1.2
УК3	Валодаць высокім узроўнем культуры палітычнага мыслення і паводзін, які дазваляе быць актыўным удзельнікам палітычнага жыцця як выбарнік, грамадзянін і патрыёт сваёй краіны	1.1.3
УК4	Валодаць адной з замежных моў на ўзроўні зносін і перакладу тэхнічнай літаратуры па спецыяльнасці без слоўніка	1.4
УК5	Умець аналізаваць і апісваць сацыяльна-значныя з'явы, падзеі, працэсы, быць здольным да выяўлення прадпрыемальніцкай ініцыятывы	2.1.1
УК6/УК7	Ведаць асаблівасці інжынернай працы і твораць падыходзіць да вырашэння прафесійных задач	2.1.2
УК8	Валодаць базавымі навыкамі камунікацыі ў уснай і пісьмовай формах на беларускай мове для вырашэння задач міжасобавага і міжкультурнага ўзаемадзеяння і вытворчых задач	4.1
УК9	Валодаць навыкамі зберажэння здароў'я	4.2
БПК1	Умець прымяняць законы матэматыкі, фізікі і хіміі пры вывучэнні агульнатэхнічных і спецыяльных дысцыплін спецыяльнасці	1.2
	Здольны прымяняць дыферэнцыяльнае, інтэгральнае, матрычнае злічэнне, пераўтварэнні Фур'е і Лапласа, раўнанні матэматычнай фізікі, тэорыю поля для матэматычнага апісання працэсаў у электрычных ланцугах, электрычных і магнітных палях	1.2.1
	Здольны прымяняць фізічныя законы для аналізу працэсаў у электрычнай і цеплавой частках энергетычнай сістэмы	1.2.2
БПК2	Валодаць навыкамі пабудовы геаметрычных працэсаў дэталей машын на канструкцыйных чарцяжах	1.2.3
БПК3	Валодаць інжынернымі метадамі разліку дэталей і вузлоў механізмаў агульнапрамысловага прызначэння	1.3
БПК4	Ведаць уласцівасці канструкцыйных і электратэхнічных матэрыялаў, якія выкарыстоўваюцца ў канструкцыях электрычных машын і электраабсталявання	1.5
БПК5	Умець арганізаваць бяспечнае выкананне работ электратэхнічным персаналам у дзеючых электраўстаноўках	1.6
БПК6	Валодаць асноўнымі метадамі засярогі вытворчага персаналу і насельніцтва ад негатывных уздзеянняў фактараў антрапагеннага, тэхнагеннага, натуральнага паходжання, вядомі асноўныя рацыянальнага прыродакарыстання і экалагічнасці	1.7.1
БПК7	Ведаць негатывныя асаблівасці экалагічнага ўздзеяння пры генерацыі электрычнай энергіі электрастанцыямі розных тыпаў	1.7.2
БПК8	Умець выконваць эканамічны аналіз дзейнасці электраэнергетычнага аб'екта і выбіраць аптымальны варыянт яго схемы або структуры	1.8
БПК9	Валодаць навыкамі прымянення законаў тэарэтычнай электратэхнікі для даследавання рэжымаў работы электраэнергетычнай сістэмы	1.9
БПК10	Ведаць прычыны дзеяння і алгарытмы функцыявання рэлейнай засярогі і проціварыйнай рэжымнай аўтаматыкі, умець выконваць разлік іх практычных параметраў	1.10
СК1	Валодаць патрабаваннямі дзяржаўных стандартаў да метралагічных паказчыкаў кантрольна-вымяральных апаратуры для забеспячэння якасці электрычнай энергіі	1.11
СК2	Валодаць навыкамі стварэння камп'ютарных праграм і валодаць прыкладнымі камп'ютарнымі праграмамі пры праектаванні элементаў электраэнергетычнай сістэмы	2.2
СК3	Валодаць метадамі ацэнкі якасці работы аўтаматычных рэгулятараў узбуджэння і магутнасці сінхроннага генератара	2.3
СК4	Ведаць прычыны дзеяння электрамеханічных і электронных вымяральных прыбораў, а таксама прычыны дзеяння наўправядніковых прыбораў і схематэхнікі іх выкарыстання	2.4
СК5	Ведаць іерархічную структуру аўтаматызаваных сістэм кіравання тэхналагічнымі працэсамі электрастанцый і месца рэлейнай засярогі і аўтаматыкі ў ёй	2.5
СК6	Быць здольным выконваць праектаванне электрычных машын і трансфарматараў	2.6
СК7	Быць здольным выконваць выбар аптымальнага па стратах электрычнай энергіі варыянта схемы сістэмаўтваральных і размеркавальных электрасетак	2.7
СК8	Быць здольным выконваць разлік токаў кароткага замыкання і рэзультуючай устойлівасці электраэнергетычнай сістэмы	2.8
СК9	Быць здольным выконваць праектаванне і эксплуатацыю электрычнай часткі электрычных станцый і падстанцый	2.9
СК10	Ведаць прычыны дзеяння аналагавага элементаў рэлейнай засярогі, умець выконваць даследаванне іх работы з дапамогай прыкладных камп'ютарных праграм	2.10
СК11	Ведаць структуру і алгарытмы функцыявання лічбавай рэлейнай засярогі, умець выконваць наладку такіх устаткаў	2.11
СК12	Ведаць асаблівасці выпрабавання і метады бяспечнай эксплуатацыі высокавольтажнай апаратуры	2.12
СК13	Ведаць правілы эксплуатацыі сілавой часткі электрычных станцый і падстанцый	2.13
СК14	Ведаць функцыі дыспетчарскага кіравання ў энергасістэме	2.14
СК15	Валодаць метадамі наладкі сілавога электраабсталявання электраэнергетычнай сістэмы	2.15
СК16	Ведаць функцыянальныя магчымасці сучасных наладачных прыстасаванняў і умець выконваць наладку розных відаў рэлейнай засярогі і аўтаматыкі	2.16
		2.17

- Заўвагі: 1. распрацаваны ў якасці прыкладу рэалізацыі адукацыйнага стандарта па спецыяльнасці І-43 01 09 "Рэлейная засярога і аўтаматыка";
2. * - дыферэнцыяваны залік;
3. ** - для замежных студэнтаў замест дадзенай навучальнай дысцыпліны можа планавацца вывучэнне навучальнай дысцыпліны "Гісторыя навукі і культуры Беларусі".

УЗГОДНЕНА

_____ (пасада прадстаўніка зацікаўленага міністэрства або ведамства)

_____ (подпіс) М.П. _____ (І.П.б. Прозвішча)

_____ (дата)

Старшыня Вучэбна-метадычнага аб'яднання ў вобласці энергетыкі і энергетычнага абсталявання

_____ Ф. А. Раманюк

Старшыня НМС Вучэбна-метадычнага аб'яднання ў вобласці энергетыкі і энергетычнага абсталявання

_____ С.М. Сілюк

Цэнтр развіцця інжынернай адукацыі і арганізацыі навучальнага працэсу БНТУ

_____ А.С. Снарскі

Рэкамендаваны да зацверджання Прэзідыумам Савета Вучэбна-метадычнага аб'яднання ў вобласці энергетыкі і энергетычнага абсталявання

Праатакол № _____ ад _____ 20__ г.

УЗГОДНЕНА

Начальнік Галоўнага ўпраўлення прафесійнай адукацыі Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь

_____ С. А. Касперовіч

_____ (подпіс)

_____ (дата)

Прарэктар па навукова-метадычнай рабоце Дзяржаўнай установы адукацыі «Рэспубліканскі інстытут вышэйшай школы»

_____ І. В. Пітовіч

_____ (подпіс) М.П.

_____ (дата)

Эксперт-нормакантралер

_____ (подпіс)

_____ (І.П.б. Прозвішча)

_____ (дата)