

Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь

Установы вышэйшай адукацыі

ЗАП'ЯРДЖАЮ

Першы намеснік Міністра адукацыі Рэспублікі Беларусь

ТЫПАВЫ ВУЧЭБНЫ ПЛАН

Спецыяльнасць: 1-53 01 01 Аўтаматызацыя тэхналагічных працэсаў і вытворчасцей (па напрамках)
Напрамак спецыяльнасці:

Кваліфікацыя спецыяліста:
Інжынер па аўтаматызацыі

Тэрмін навучання: 4,5 гады

1-53 01 01-04 Аўтаматызацыя тэхналагічных працэсаў і вытворчасцей (хімічная прамысловасць)

" 26 " 2013 г.

Рэгістрацыйны № I 53-1-006/011

II. Зводныя даныя па бюджэце часу (у тыднях)

Курс	верасень				кастрычнік				лістапад				снежань				студзень				люты				сакавік				красавік				май				чэрвень				ліпень				жнівень				Тэарэтычнае навучанне	Экзаменацыйная сесія	Вучэбная практыка	Вытворчая практыка	Дыпломнае праектаванне	Выніковая атэстацыя	Канікулы	Усяго																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	8	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20									27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29

№ п/п	Назва цыкла, інтэграванага модуля, вучэбнай дысцыпліны, курсавой работы (праекта)	Экзамены	Залікі	Колькасць акадэмічных гадзін																																				
				Усяго	Аудыторных	з іх					I курс					II курс					III курс					IV курс					V курс									
						Лекцыі	Лабараторныя заняткі	Практычныя заняткі	Семінары	1 семестр, 17 тыдняў			2 семестр, 18 тыдняў		3 семестр, 17 тыдняў			4 семестр, 18 тыдняў		5 семестр, 17 тыдняў			6 семестр, 18 тыдняў		7 семестр, 17 тыдняў			8 семестр, 18 тыдняў		9 семестр, 6 тыдняў										
										Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак	Усяго гадзін	Ауд. гадзін	Заліковых адзінак				
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	36	37	38			
3.8	Курсавы праект па вучэбнай дысцыпліне "Метралогія, метады і прыборы тэхнічных вымярэнняў"			40																						40	1										1			
3.9	Электронныя ўстройстваў аўтаматыкі	6	5	265	140	70	36	34																	129	86	3	136	54	3								6		
3.10	Курсавая работа па вучэбнай дысцыпліне "Электронныя ўстройстваў аўтаматыкі"			30																						30	1											1		
3.11	Мікрапрацэсарная тэхніка сістэм аўтаматызацыі	7		148	68	34	34																					148	68	3,5							3,5			
3.12	Тэхнічныя ўстройстваў аўтаматызацыі	6	7	229	124	70	36	18																		162	90	4	67	34	1,5							5,5		
3.13	Курсавы праект па вучэбнай дысцыпліне "Тэхнічныя ўстройстваў аўтаматызацыі"			40																							40	1									1			
3.14	Праектаванне сістэм аўтаматызацыі	8		176	90	54	36																						176	90	4						4			
3.15	Курсавая работа па вучэбнай дысцыпліне "Праектаванне сістэм аўтаматызацыі"			30																									30	1								1		
3.16	Абарона насельніцтва і аб'ектаў ад надзвычайных сітуацый. Радыяцыйная бяспека.		1	65	34	18	16			65	34	2																										2		
3.17	Энергазберажэнне і энергетычны менеджмент ³		5	64	34	18	16																		64	34	2											2		
3.18	Экалогія і кантроль стану навакольнага асяроддзя ⁴		3	65	34	18	16						65	34	2																							2		
3.19	Эканоміка галіны	7		138	68	50	18																					138	68	3,5								3,5		
3.20	Арганізацыя вытворчасці і кіраванне прадпрыемствам	8		176	72	54	18																						176	72	4						4			
3.21	Ахова працы		9	74	36	18	18																										74	36	2			2		
3.22	Дысцыпліны на праект спецыяльнасці	2,3		279	122	70	52						158	72	4	121	50	3																				7		
3.23	Асновы камп'ютарызаванай тэхналогіі ў сістэмах аўтаматыкі ў хімічнай прамысловасці	5	4,5	309	158	72	86													135	90	3,5	174	68	4													7,5		
3.24	Мехатроніка і аўтаматызацыя сродкаў механізацыі ў хімічнай прамысловасці	8		135	72	54	18																						135	72	3						3			
3.25	Мантаж, эксплуатацыя і дыягнастыка сістэм аўтаматызацыі ў хімічнай прамысловасці	9		144	72	42	30																										144	72	4		4			
3.26	Курсавая работа па вучэбнай дысцыпліне "Мантаж, эксплуатацыя і дыягнастыка сістэм аўтаматызацыі ў хімічнай прамысловасці"			30																													30	1			1			
3.27	Аўтаматызацыя тэхналагічных працэсаў у хімічнай прамысловасці	8	8	220	126	72	36	18																						220	126	5,5					5,5			
3.28	Курсавы праект па вучэбнай дысцыпліне "Аўтаматызацыя тэхналагічных працэсаў у хімічнай прамысловасці"			40																												40	1			1				
	Кампанент устанавы вышэйшай адукацыі	2,3,4,5,6,7,8,9	2,3,4,5,6,7,7,9	1750	864	548	214	102					158	72	4	209	102	5							138	68	3	250	126	5,5	496	256	12	409	180	10	90	60	2	41,5
	Курсавы праект			40																								40	1											
	Курсавыя работы			60																										60	2									
4	Дадатковыя віды навучання			/488	/488			/488		/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68													
4.1	Фізічнае выхаванне		1-6	/488	/488			/488		/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68													

3. Аўтаматызацыя тэхналагічных працэсаў у хімічнай прамысловасці;
4. Дадатковыя віды навучання;
5. Фізічнае выхаванне;
6. Кампанент устанавы вышэйшай адукацыі;
7. Асновы камп'ютарызаванай тэхналогіі ў сістэмах аўтаматыкі ў хімічнай прамысловасці;
8. Асновы кіравання інтэлектуальнай уласцівасцю;
9. Асновы энергазберажэння;
10. Асновы экалогіі.

УЗГОДНЕНА
Старшыня камітэта "Белнафтахім"
"11" 07 2013 г.

УЗГОДНЕНА
Начальнік Упраўлення вышэйшай адукацыі
Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь
С.І. Раманюк
"16" 07 2013 г.

Старшыня ВМА
па хімічна-тэхналагічнай адукацыі
прафесар І.М. Жарскі
"06" 07 2013 г.
Старшыня НМЦ па аўтаматызацыі
тэхналагічных працэсаў і вытворчасцей
І.Ф. Кузьміцкі
"06" 07 2013 г.

Прадэктар па навукова-метадычнай рабоце Дзяржаўнай установы адукацыі
"Рэспубліканскі інстытут вышэйшай школы"
І.У. Цітовіч
"12" 07 2013 г.
Эксперт-нормакантралёр
"12" 07 2013 г.

Рэкамендаваны да зацвярджэння Прэзідыумам Савета ВМА
па хіміка-тэхналагічнай адукацыі

Пракакол № 5 ад "11" 06 2013 г.

Інфармацыя аб змяненнях размешчаецца на сайтах:
<http://www.nihe.bsu.by>
<http://www.edubelarus.info>