

по специальности 1-53 01 01 Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)
направление специальности 1-53 01 01 - 01 Автоматизация технологических процессов и производств
(машиностроение и приборостроение)

Квалификация специалиста :
инженер по автоматизации

Специализации согласно ОКРБ 011 -2009

Срок обучения: 5 лет

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения : ☐ Теоретическое обучение ☐ Учебная практика ☐ / Дипломное проектирование ☐ = Каникулы
: Экзаменационная сессия ☒ X Производственная практика ☐ // Итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

III. План образовательного процесса																																									
№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																														Всего зачетных единиц	
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс																			
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 17 недель			10 семестр				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
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	39	40	41	
1	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			756	340	178			162																																
	Государственный компонент		1	468	204	106			98																															2	
1.1	Интегрированный модуль "История"			72	34	18			16	72	34	2																												4	
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	4		144	60	32			28										144	60	4																			5	
1.3	Интегрированный модуль "Философия"	3		180	76	40			36							180	76	5																						2	
1.4	Интегрированный модуль "Политология"		2	72	34	16			16	72	34	2																												8	
	Компонент учреждения высшего образования		2,3,6,7	288	136	72			64				72	34	2	72	34	2							72	34	2	72	34	2											
2	Цикл естественнонаучных дисциплин			2713	1206	664	268	274																																	
	Государственный компонент			1599	750	376	102	274																																	
2.1	Математика	1,2,3	4	740	374	188		186		162	84	4	164	84	4	194	102	5	220	102	6																				19
2.2	Физика	2,3,4	4	540	238	102	84	52					156	68	4	188	85	5	196	85	5																			14	
2.3	Теоретическая механика	2,3	3	247	104	68		36					120	52	3	127	52	3																						6	
2.4	Основы экологии		3	72	36	18	18									72	36	2																						2	
	Компонент учреждения высшего образования	1,1,2,5,7	1,2,5,7	1114	456	288	166			360	170	9	338	120	9	40		1				168	84	4				168	82	4	40		1							28	
	Курсовая работа			80												40		1												40		1								2	
3	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин			5547	2574	1438	440	696																																	
	Государственный компонент			4396	1900	1014	328	558																																	
3.1	Иностранный язык	4	1,2,3	266	136			136		52	34	1	56	34	1	60	34	1,5	98	34	2,5																			6	
3.2	Инженерная графика	1	2,3,4	297	154	34		120		143	68	3,5	60	34	1,5	34	18	1	60	34	1,5																			7,5	
3.3	Технология материалов	2		168	84	52	32						168	84	4																									4	
3.4	Механика материалов	3,4		363	170	68	34	68								167	85	4,5	196	85	5																			9,5	
Количество часов учебных занятий				10004	4568	2536	900	970	162	1126	542	28,5	1134	510	28,5	1134	522	30	1134	502	30	1198	488	27	1100	492	27	1022	510	25,5	1134	492	28,5	1122	510	30				255	
количество часов учебных занятий в неделю										32			30			31			30			29			29			30			29			30							
количество курсовых проектов				4															1			1						1			1										
количество курсовых работ				7												1						1			2			1			2										
Количество экзаменов				43						5			5			5			5			5			5			4			5			4							
Количество зачетов				38						3			5			5			3			4			5			5			4			4							
IV. Факультативные дисциплины				V. Учебная практика				VI. Производственная практика				VII. Дипломное проектирование				VIII. Итоговая аттестация				Зачетных единиц																					
	Название дисциплины	Семестр	Часов	Наименование практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Наименование практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	I. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации				2. Защита дипломного проекта в ГЭК	6																					
1	Коррупция и ее общественная опасность	2	10	Технологическая	2	2	3	Первая конструкторско-технологическая	6	4	6	10	12	18																											
2	Введение в инженерное образование	1	16					Вторая конструкторско-технологическая	8	4	6																														
3	Интернет-технологии	4	16					Преддипломная	10	4	6																														

№ пп	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц						
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							V курс					
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 17 недель				9 семестр, 16 недель			10 семестр, 1 неделя		
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц
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	39	40	41
3.5	Нормирование точности и технические измерения	5		170	84	52	16	16														170	84	4															4	
3.6	Курсовая работа по учебной дисциплине "Нормирование точности и технические измерения"			40																					40		1												1	
3.7	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5	140	68	34	16	18														140	68	3,5															3,5	
3.8	Теория механизмов и машин	4		220	102	52	16	34											220	102	6																		6	
3.9	Курсовой проект по учебной дисциплине "Теория механизмов и машин"			60																		60		1,5															1,5	
3.10	Детали машин	5	5	260	118	68	16	34														260	118	6,5															6,5	
3.11	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"			60																					60		1,5												1,5	
3.12	Теория автоматического управления технологическими системами	5		120	50	34		16														120	50	3														3		
3.13	Электротехника, электрические машины и аппараты	5	5	180	84	52	16	16														180	84	4,5															4,5	
3.14	Электроника и микропроцессорная техника	7		160	68	34	18	16																			160	68	4										4	
3.15	Основы технологии машиностроения и приборостроения	6	6	168	84	50	16	18																	168	84	4												4	
3.16	Оборудование машиностроительного производства	6	6	144	58	52	16																		144	68	3,5												3,5	
3.17	Курсовая работа по учебной дисциплине "Оборудование машиностроительного производства"			40																							40		1										1	
3.18	Гидро- и пневмоавтоматика	6		144	68	52	16																		144	68	3,5												3,5	
3.19	Технология автоматизированного изготовления деталей и узлов	7,8	7,8	392	170	102	34	34																				176	84	4,5	216	86	5,5						10	
3.20	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология автоматизированного изготовления деталей и узлов "			60																											60		1,5						1,5	
3.21	Охрана труда	9		120	54	36	18																										120	54	3				3	
3.22	Металлорежущий инструмент	6		144	68	52	16																		144	68	3,5												3,5	
3.23	Курсовая работа по учебной дисциплине "Металлорежущий инструмент"			40																							40		1										1	
3.24	Экономика машиностроительного производства	6		144	68	52		16																	144	68	3,5												3,5	
3.25	Автоматизация производственных процессов	8		120	50	34	16																								120	50	3						3	
3.26	Программирование и программные комплексы	8		120	50	34	16																								120	50	3						3	
3.27	Организация производства и управление машиностроительным предприятием	8		156	68	52		16																							156	68	4						4	
3.28	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление машиностроительным предприятием "			40																													40		1				1	
3.29	Основы энергосбережения		6	60	34	18	16																	60	34	1,5													1,5	
	Компонент учреждения высшего образования	1,7	6,7,7,8,9	1151	674	424	112	138		265	118	7												124	68	3	366	242	9,0	128	84	3	268	162	7				29	
4	Цикл дисциплин специализации	8,9,9,9	8,8,9,9,9	988	448	256	192																							294	154	7,5	694	294	19				26,5	
	Курсовой проект (работа)			160																										60		1,5	100		2,5					
5	Дополнительные виды обучения		1-8	1544	1544		1544			168	168		168	168		168	168		168	168		168	168		168	168		168	168	168	168									
5.1	Физическая культура		1-8	1544	1544		1544			168	168		168	168		168	168		168	168		168	168		168	168		168	168	168	168									

Примечания:
1 При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) учреждение высшего образования имеет право вносить изменения в график образовательного процесса при условии соблюдения требований к содержанию образовательной программы, указанных в образовательном стандарте.
2 Учебные дисциплины "Белорусский язык", "Основы управления интеллектуальной собственностью", планируются в компонент учреждения высшего образования цикла общепрофессиональных и специальных дисциплин.

СОГЛАСОВАНО
Председатель УМО в области автоматизации технологических процессов производств и управления (по направлениям),
Г.Н. Здор
Председатель НМС по специальности 1-53 01 01
"Автоматизация технологических процессов и производств"
Г.Н. Здор
Рекомендован к утверждению УМО по образованию в области автоматизации технологических процессов производств и управления

Протокол № 5 от 12.06.2013 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.И.Романюк

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

И.В.Титович

Эксперт-нормоконтролер

И.В.Краузе

06.09.2013

Информация об изменениях размещается на сайта
<http://www.nihe.bsu.by>
<http://www.edubelarus.info>