УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_______________ В.А.Богуш
(подпись) М.П.
____
(дата)

Регистрационный № _____________

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 7-06-0716-03 Обеспечение качества

Степень: магистр

Профилизация: Менеджмент качества и метрологическое обепечение в машиностроении и приборостроении

Срок обучения 2 года

Форма получения образования дневная

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Практика	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 09 05 10	6 12	13 19	20 26	27 10 02 11	3 9	10 16	17 23	17 23	1 7	8 14	15 21	22 28	29 12 04 01	5 11	12 18	19 25	26 01 01 02	2 8	9 15	16 22	23 02 01 03	2 8	9 15	16 22	23 29	30 03 05 04	6 12	13 19	20 26	27 04 03 05	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 06 05 07	6 12	13 19	20 26	27 07 02 08	3 9	10 16	17 23	24 31						
I							17											:	:	:	=	=								17										:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	34	6	4			8
II							17											:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										17	4	4	14	2	2
																																																					51	10	8	14	2	10

Обозначения:
☐ – теоретическое обучение
X – производственная практика
// – итоговая аттестация
: – экзаменационная сессия
/ – магистерская диссертация
= – каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по семестрам												Всего зачетных единиц	Код компетенции
						Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс				
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, __ недель				
										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	**Государственный компонет**			**842**	**340**	**204**		**119**	**17**													**27**	
1.1	**Углубленная фундаментальная подготовка специалиста 1**																						УК-1; УК-2; УК-3
1.1.1	**Социально-гуманитарная подготовка 1**																						
1.1.1.1	Беларусь в системе мирохозяйственных связей		1	68	34	34				68	34	2										2	
1.1.1.2	Психология труда		3	68	34	17			17							68	34	2				2	
1.1.2	**Общенаучная подготовка 1 (естественнонаучные дисциплины)**																						
1.1.2.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1		200	68	34		34		200	68	6										6	
1.2	**Углубленная профессионально-техническая подготовка специалиста 1**																						УК-4; УПК-1
1.2.1	Организация метрологического обеспечения		2	108	51	34		17								108	51	3				3	
1.2.2	Системы менеджмента организации	3		108	51	34		17								108	51	3				3	
1.3	**Углубленная специальная профессиональная подготовка специалиста 1**																						УК-4; УПК-2; УПК-3
1.3.1	Проектирование методик выполнения измерений	2		200	102	51		51					200	102	6							6	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование методик выполнения измерений"			90												90		2				2	
1.3.2	Техническое регулирование в рамках интеграционных образований	3		108	51	34		17								108	51	3				3	
2	**Компонент учреждения образования**			**1828**	**663**	**340**	**17**	**289**	**17**													**51**	
2.1	**Углубленная фундаментальная подготовка специалиста 2**																						УК-4; СК-1; СК-5
2.1.1	**Социально-гуманитарная подготовка 2**																						
2.1.1.1	Логика		3	108	51	34			17							108	51	3				3	
2.1.2	**Общенаучная подготовка 2 (естественнонаучные дисциплины)**																						
2.1.2.1	Физические основы измерений		1	108	51	34		17		108	51	3										3	
2.2	**Углубленная профессионально-техническая подготовка специалиста 2**																						УК-3; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
2.2.1	Технический перевод нормативных документов	1		200	85			85		200	85	6										6	
2.2.2	Оптимизация параметров изделий и технологических процессов		3	108	51	34		17								108	51	3				3	
2.2.3	Методы и технологии инженерного творчества		1	108	51	34		17		108	51	3										3	
2.2.4	Системы поддержки принятия решений		2	200	68	34		34					200	68	6							6	
2.2.5	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль	1		200	68	34		34		200	68	6										6	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Метрологическая экспертиза и нормоконтроль"			60									60		1							1	
2.3	**Углубленная специальная профессиональная подготовка специалиста 2**																						УК-4; СК-5; СК-6; СК-7
2.3.1	Метрологическая прослеживаемость результатов измерений	1		108	51	34		17		108	51	3										3	
2.3.2	Система сбора и анализа данных	2		108	51	34	17						108	51	3							3	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Система сбора и анализа данных"			60												60		1				1	
2.3.3	Менеджмент систем измерения	3		200	68	34		34								200	68	6				6	
2.3.4	Проектирование технических нормативных правовых актов	2		200	68	34		34					200	68	6							6	

	Курсовая работа по учебной дисциплине "Проектирование технических нормативных правовых актов"			60												60		1				1	
3	**Научно-исследовательская работа**			306																		**9**	УК-4; УПК-1; УПК-2; УПК-3; СК-1-СК-7
3.1	Подготовка реферата и выступление с докладом на научно-технической конференции												108		3								
3.2	Подготовка выступления на профильном семинаре															198		6					
4	**Факультативные дисциплины**																						
4.1	Современные подходы к решению задач метрологии, метрологического обеспечения и менеджмента качества промышленных предприятий		/2										/68	/34									
5	**Дополнительные виды обучения**																						
5.1	Философия и методология науки	/1		/108	/51					/108	/51												

Количество часов учебных занятий	**3084**	**1054**	**578**	**17**	**425**	**34**	**992**	**408**	**29**	**876**	**289**	**25**	**1216**	**357**	**33**				**87,0**	
Количество часов учебных занятий в неделю							**24**			**17**			**21**							
Количество курсовых проектов	**1**												**1**							
Количество курсовых работ	**3**									**1**			**2**							
Количество экзаменов	**10**						**4**			**3**			**3**							
Количество зачетов	**8**						**3**			**2**			**3**							

IV. Практики				**V. Магистерская диссертация**			**VI. Итоговая аттестация**
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Производственно-ориентированная	2	4	6	4	14	21	
Научно-ориентированная	4	4	6				

VI. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Быть способным к пониманию сущности и значения мирохозяйственных связей и уметь анализировать тенденции экспортно-импортных отношений Республики Беларусь с зарубежными странами	1.1
УК-2	Быть способным к пониманию сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанию опасностей и угроз, возникающих в информационной среде, соблюдению основных требований информационной безопасности, в том числе по защите государственной тайны	1.1
УК-3	Быть способным к реализации психологических технологий, ориентированных на личностный рост сотрудников организации и создание психологического климата, способствующего оптимизации производственного процесса	1.1
УК-4	Быть способным анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию, работать в условиях неопределенности	1.2; 1.3; 2.1-2.3; 3
УПК-1	Обладать системными знаниями и умениями, обеспечивающими решение задач научно-исследовательской, управленческой и инновационной деятельности в области обеспечения качества продукции в рамках систем менеджмента промышленного предприятия	1.2; 3
УПК-2	Обладать системными знаниями и умениями, обеспечивающими решение задач разработки и проектирования технологий нормирования показателей качества продукции, процессов и их достоверного контроля как информационной основы поддержки принятия управленческих решений	1.3; 3
УПК-3	Обладать знаниями в области технического регулирования в отношении перемещаемых в рамках интеграционных образований продукции и услуг и быть способным обеспечивать их соответствие установленным требованиям	1.3; 3
СК-1	Уметь анализировать и обобщать информацию, логически выстраивать свои рассуждения, обосновывать свою точку зрения, выявлять логические ошибки в рассуждениях, составлять и представлять проекты научно-исследовательских и аналитических разработок; формировать навыки ведения аргументированных дискуссий по научной и профессиональной проблематике.	2.1; 2.2; 3
СК-2	Уметь применять углубленные навыки коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач профессионального назначения	2.2; 3
СК-3	Уметь применять знания по организации процесса разрешения проблемных ситуаций, планировать применение инструментальных средств решения инновационных задач и контролировать эффективность их использования	2.2; 3
СК-4	Обладать навыками проведения экспертизы технической документации по всему жизненному циклу продукции промышленного предприятия; уметь организовывать исследования показателей качества производственных процессов с целью их оптимизации; системно формировать проекты управленческих решений, основанных на фактах	2.2; 3
СК-5	Уметь применять углубленные знания о физических явлениях для решения измерительных задач, конструирования измерительных приборов, обеспечения единства измерений	2.1; 2.3; 3
СК-6	Уметь планировать и применять современные эффективные методы моделирования элементов измерительных систем, используемых для контроля показателей качества продукции и процессов	2.3; 3
СК-7	Уметь планировать и системно применять современные научные и организационно-методические методы сбора и анализа данных о качестве продукции и процессов как информационную основу для поддержки принятия эффективных управленческих решений	2.3; 3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0716-03 "Обеспечение качества".

СОГЛАСОВАНО

(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

(подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель УМО

(название учебно-методического объединения)

(подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель НМС по

(название научно-методического совета)

(подпись) (И.О.Фамилия)

(дата)

Учебно-методическое управление (отдел)

(наименование учреждения образования)

(подпись) (И.О.Фамилия)

(дата)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

(подпись) (И.О.Фамилия)

(дата)

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

(подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) (И.О.Фамилия)

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

____

(название учебно-методического объединения)

Протокол № ____ от _________ 20___ г.