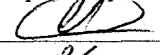


№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																								Код компетенции		
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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, 16 недель			8 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	
1.6	Модуль "Контроль качества"			552	208	157		51																											УК-5
1.6.1	Статистические методы контроля качества	5		200	90	56		34												200	90	6												БПК-2	
1.6.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Статистические методы контроля качества"			40																				40		1								УК-1	
1.6.2	Контроль и испытание продукции	6		130	68	51		17																130	68	3								БПК-3	
1.6.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Контроль и испытание продукции"			90																							90		2					УК-1; БПК-3	
1.6.3	Оценка соответствия	7		92	50	50																					92	50	3					УК-6; БПК-4	
1.7	Модуль "Стандартизация"			312	120	68	17	35																										УК-5	
1.7.1	Техническое нормирование и стандартизация	3		102	52	34		18						102	52	3																		БПК-5	
1.7.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Техническое нормирование и стандартизация"			40												40		1																УК-1; БПК-5	
1.7.2	Стандартизация норм точности	3		130	68	34	17	17						130	68	3																		БПК-6	
1.7.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Стандартизация норм точности"			40												40		1																УК-1; БПК-6	
1.8	Модуль "Метрология"			418	188	86	68	34																										УК-5	
1.8.1	Теоретическая метрология	4		130	86	34	34	18								130	86	3																БПК-7	
1.8.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теоретическая метрология"			90																90		2												УК-1; БПК-7	
1.8.2	Законодательная и прикладная метрология	7		198	102	52	34	16																			198	102	6					УК-6; БПК-7	
1.9	Модуль "Менеджмент качества"			526	222	102	34	86																											
1.9.1	Основы субъективных измерений	4		130	68	34		34								130	68	3																БПК-8	
1.9.2	Системы менеджмента качества	7	6	306	154	68	34	52																108	52	3	198	102	6					БПК-9	
1.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Системы менеджмента качества"			90																							90		2					УК-1; БПК-9	
2	Компонент учреждения образования			3282	1634	889	186	471	54																										
2.1	Модуль "Социально-гуманитарные дисциплины-2"			216	108	54		54																											
2.1.1	Основы психологии и педагогики		2	72	36	18		18				72	36	2																					УК-13
2.1.2	Политология		3	72	36	18		18						72	36	2																			УК-14
2.1.3	История науки и техники/ Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		4	72	36	18		18								72	36	2																	УК-16/УК-15
2.2	Модуль "Обеспечивающие и вспомогательные процессы"			1078	544	307	102	135																											
2.2.1	Теоретическая механика		2	130	68	34		34				130	68	3																					СК-1
2.2.2	Прикладная механика		3	210	118	68	16	34						210	118	6																			СК-1
2.2.3	Материаловедение и технология материалов		3	102	50	34	16							102	50	3																			СК-2
2.2.4	Электротехника		3	200	90	51	22	17						200	90	6																			СК-3
2.2.5	Электроника		4	102	50	34	16									102	50	3																	СК-3
2.2.6	Маркетинг		4	102	50	34		16								102	50	3																	СК-4
2.2.7	Автоматизация информационного обеспечения		5	102	50	18	32													102	50	3													УК-2; СК-5
2.2.8	Компьютерные сети		6	130	68	34		34																130	68	3									УК-2; СК-5

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

 С.А.Касперович
"26" 01 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

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

 И.В.Цицкович
"26" 01 2023 г.

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита дипломного проекта
Ознакомительная	2	2	3	Метрологическая	4	2	3	8	14	21	
				Технологическая	6	4	6				
				Преддипломная	8	6	9				

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.6.1; 1.6.2; 1.7.1; 1.7.2; 1.8.1; 1.9.2; 2.2.3; 2.2.5
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.4; 2.3.7; 2.3.8
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.4.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6; 1.7; 1.8
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.6.3; 1.8.2; 2.4.1
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.1
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.4.1
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.6.1
УК-12	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач в области метрологии, стандартизации и контроля качества	1.2.1; 1.2.2; 1.2.3
УК-13	Обладать способностью анализировать и обобщать психолого-педагогические проблемы в сфере межличностных отношений в профессиональной деятельности	2.1.1
УК-14	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.2
УК-15	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского Союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.3
УК-16	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.3
БПК-1	Применять методы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности в процессе создания и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.5
БПК-2	Разрабатывать и применять планы статистического контроля и мониторинга показателей качества продукции и процессов, методы сбора и анализа данных, техники обработки результатов и формирования заключений о соответствии	1.6.1
БПК-3	Анализировать контролеспригодность показателей, планировать и разрабатывать методы контроля и испытаний с позиций точности и достоверности результатов, обрабатывать и анализировать результаты, давать корректные заключения	1.6.2
БПК-4	Применять основные понятия и методологические основы оценки соответствия в рамках функции службы качества промышленного предприятия, обеспечивать выполнение требований технических нормативных правовых актов и технических регламентов	1.6.3
БПК-5	Применять основные понятия и методологические основы технического нормирования и стандартизации для решения задач стандартизации в рамках основных функций службы стандартизации промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие техническим регламентам	1.7.1
БПК-6	Применять в практической деятельности методологию обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем механического типа, методы нормирования точности параметров, деталей, сборочных единиц и изделий в целом	1.7.2; 2.2.6

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

"26" 01 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

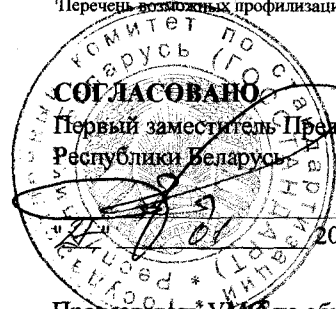
"26" 01 2023 г.

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0716-01 "Метрология, стандартизация и контроль качества", регистрационный № 6-05-07-038/нр.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-7	Применять основные понятия и методологические основы теоретической метрологии для решения задач прикладной метрологии в рамках основных функций метрологической службы промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие положениям законодательной метрологии	1.8.1; 1.8.2
БПК-8	Применять основные понятия и методологические основы квалитметрии для решения задач по разработке экспертных систем оценивания качества продукции, процессов, систем, квалитметрических моделей объектов (продукции, процессов)	1.9.1
БПК-9	Применять основные понятия и методы менеджмента качества для решения задач по созданию, развертыванию, поддержанию в организации подсистем документооборота, сбора и анализа данных, поддержки принятия решений на основе процессного подхода	1.9.2
БПК-10	Оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.3
СК-1	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность проектируемых изделий (машин, приборов, их узлов и деталей механического типа), отвечающих заданным требованиям, навыками по разработке и оформлению конструкторской документации	2.2.1; 2.2.2; 2.3.3; 2.4.1.5
СК-2	Организовывать и обеспечивать функцию полного цикла проектирования и технологической подготовки производства, отвечающих заданным требованиям	2.2.3; 2.4.1.3
СК-3	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность проектируемых электромеханических и электронных устройств и изделий, применять навыки составления, расчета их основных компонентов и параметров	2.2.4; 2.2.5; 2.3.2; 2.4.1.7
СК-4	Применять законы и закономерности развития рыночных отношений, принципы и методы их реализации	2.2.6; 2.4.1.4
СК-5	Применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем для защиты и обеспечения безопасности информации в профессиональной области, в том числе в сети Интернет	2.2.7; 2.2.8
СК-6	Применять требования международных и региональных систем технического нормирования и стандартизации для разработки и внедрения национальных и отраслевых систем и технических нормативных правовых актов	2.3.1
СК-7	Применять методологию научно-исследовательской работы для всех аспектов деятельности специалиста в области метрологии, стандартизации и управления качеством	2.3.3; 2.3.5; 2.4.1.6
СК-8	Выбирать и обосновывать методы менеджмента качества на этапах жизненного цикла продукции машиностроения и приборостроения, в том числе мониторинга, экспертизы и анализа результативности процессов и системы менеджмента качества организации	2.3.4; 2.3.5
СК-9	Представлять наглядно детали и комплексы технических систем, читать чертежи и использовать компьютерные технологии для построения чертежей	2.4.1.1
СК-10	Применять знания в области прикладной математики и информатики для решения задач метрологического обеспечения производства, технического нормирования и стандартизации, контроля качества продукции и процессов	2.4.1.2
СК-11	Применять знания в области производственных отношений и принципы управления промышленным предприятием для всех аспектов деятельности специалиста	2.4.1.8

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0716-01 "Метрология, стандартизация и контроль качества".

"Перечень возможных профилизаций: "Метрология, стандартизация и контроль качества в машиностроении и приборостроении" и др.



Согласовано
Первый заместитель Председателя Государственного комитета по стандартизации
Республики Беларусь

Е.М.Моргунова

2023 г.

Председатель УМО по образованию в области обеспечения качества

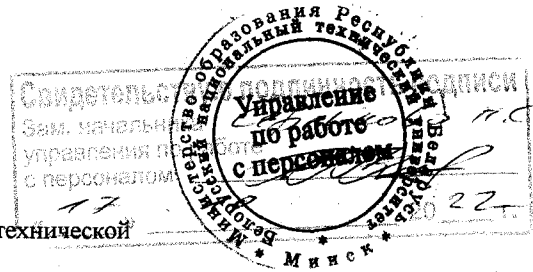
П.С.Серенков

"14" 10 2022 г.

И.о. председателя НМС по метрологии, стандартизации и сертификации, технической диагностике

С.С.Соколовский

"14" 10 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

"20" 01 2023 г.

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

И.В.Титович

"16" 01 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

О.А.Шимановская

"16" 01 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области обеспечения качества (протокол № 82 от 17.10.2022 г.)

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.niho.bsu.by>