

2.2.1	Базовая техническая (процессы жизненного цикла)	подготовка																		СК-1, СК-2, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7					
			2716	1258	680	187	391																		
2.2.1.1	Инженерная графика	1	2	240	136	34		102													6,0	СК-12			
2.2.1.2	Маркетинг		4	108	51	34		17	120	68	3	120	68	3		108	51	3						3,0	СК-11
2.2.1.3	Экономика производства	3		108	51	34		17							108	51	3							3,0	СК-11
2.2.1.4	Организация производства и управление предприятием	7		108	51	34		17							108	51	3							3,0	СК-13
2.2.1.5	Стандартизация норм точности	3		120	68	34	17	17				120	68	3										3,0	СК-1, СК-4
2.2.1.6	Курсовая работа по учебной дисциплине "Стандартизация норм точности"			60											60		1							1,0	
2.2.1.6	Детали приборов	5		214	119	68	17	34							214	119	6							6,0	СК-2, СК-5, СК-10
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали приборов"			90													90		2					2,0	
2.2.1.7	Теоретическая механика	3		120	68	34		34				120	68	3										3,0	СК-5
2.2.1.8	Прикладная механика	4	3	228	119	68	17	34							108	51	3	120	68	3				6,0	СК-5
2.2.1.9	Материаловедение и технология материалов	3		108	51	34	17	17							108	51	3							3,0	СК-2, СК-7
2.2.1.10	Электроника	4		108	51	34	17	17							108	51	3							3,0	СК-2, СК-6
2.2.1.11	Электротехника	5		214	119	68	34	17							214	119	6							6,0	СК-2, СК-6
2.2.1.12	Анализ и преобразование измерительной информации	5		120	68	34	34	34							120	68	3							3,0	СК-6, СК-10
2.2.1.13	Средства измерения физических величин	6		120	68	34	34	34							120	68	3							3,0	СК-6, СК-10
2.2.1.14	Проектирование контрольных приспособлений	6		200	102	68		34							200	102	6							6,0	СК-5, СК-6, СК-10
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование контрольных приспособлений"			90													90		2					2,0	
2.2.1.15	Проектирование норм точности	5		120	68	34		34							120	68	3							3,0	СК-4, СК-5, СК-10
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Проектирование норм точности"			60											60		1							1,0	
2.2.1.16	Технология приборостроения	4		120	68	34		34							120	68	3							3,0	СК-2, СК-7
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Технология приборостроения"			60											60		1							1,0	
2.2.2	Базовая профессиональная подготовка (обеспечивающие и вспомогательные процессы)			240	136	68	34	34																	СК-8
2.2.2.1	Автоматизация информационного обеспечения	6		120	68	34	34	34							120	68	3							3,0	
2.2.2.2	Компьютерные сети	7		120	68	34		34									120	68	3					3,0	
2.3	Специальная профессиональная подготовка специалиста			336	170	102		68																	СК-1, СК-9, СК-10
2.3.1	Международная стандартизация	5		108	51	34	17	17							108	51	3							3,0	СК-1, СК-9
2.3.2	Основы менеджмента качества	6		108	51	34	17	17							108	51	3							3,0	СК-9
2.3.3	Экспертиза систем менеджмента качества	7		120	68	34	34	34									120	68	3					3,0	СК-9, СК-10

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов													Всего зачетных единиц	Код компетенции									
				Из них						Распределение по курсам и семестрам																	
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	I курс		II курс		III курс		IV курс											
										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								
3.	Факультативные дисциплины																										
3.1	Введение в инженерное образование		1						32	16																	
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		2								20	10															
3.3	Перевод технической литературы		3,4										34	17	34	17											
4.	Дополнительные виды обучения																										
4.1	Физическая культура		1-6	/408	/408				68	/68	68	/68	68	/68	68	/68	68	/68	68	/68	68	/68	68	/68			

Количество часов учебных занятий	7508	3485	1840	408	1105	132	###	527	#	###	552	#	980	476	#	1144	502	30	1028	459	26	1106	##	28	1198	##	30			198,0
Количество часов учебных занятий в неделю								31			32		28			29			27			28		29						
Количество курсовых проектов		3																				1		2						
Количество курсовых работ		8													2		3					2		1						
Количество экзаменов		32						4		5		5		5		4		4		4		4		5						
Количество зачетов		22						4		2		4		4		3		3		3		3		2						

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	Государственный экзамен				
Стартовая	2	2	3	Метрологическая	4	2	3	8	14	21	Защита дипломного проекта				
				Технологическая	6	4	6								
				Преддипломная	8	6	9								

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Знать особенности формационного и цивилизационного подходов к изучению и пониманию истории Беларуси в контексте восточноевропейской и западноевропейской цивилизаций	1.1.1
УК-2	Быть способным использовать экономические знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности	1.1.1
УК-3	Быть способным осуществлять самостоятельный поиск и отбор социологической информации по конкретной проблеме	1.1.1
УК-4	Быть способным к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям	1.1.1
УК-5	Быть способным применять философские идеи и категории при анализе социокультурных и социально-профессиональных проблем и ситуаций	1.1.1
УК-6	Обладать качествами гражданственности	1.1.1
УК-7	Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач в области метрологии, стандартизации и контроля качества	1.1.2
УК-8	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.2
БПК-1	Быть способным планировать показатели качества продукции и процессов, анализировать контролепригодность этих показателей, разрабатывать и применять планы статистического контроля, обрабатывать результаты, давать корректные заключения	1.2.1
БПК-1.1	Быть способным планировать и выбирать показатели качества производственных процессов и продукции, анализировать контролепригодность показателей, планировать и разрабатывать методы контроля и испытаний с позиций точности и достоверности результатов, обрабатывать и анализировать результаты, давать корректные заключения	1.2.1.2
БПК-1.2	Быть способным разрабатывать и применять планы статистического контроля и мониторинга показателей качества продукции и процессов, методы сбора и анализа данных, техники обработки результатов и формирования корректных заключений о соответствии	1.2.1.1
БПК-2	Быть способным применять основные методы техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, стихийных бедствий	1.2
БПК-3	Владеть методиками анализа технических систем, выявления потенциальных объектов интеллектуальной собственности и проведения патентно-информационного поиска, оценки патентоспособности и патентной чистоты предлагаемых технических решений	1.2
БПК-4	Владеть основными методами ресурсо- и энергосбережения, способностью оценивать экологические последствия реализации продукции и реализации производственных процессов	1.2
БПК-5	Быть способным 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	1.3
БПК-6	Быть способным применять основные понятия и методологические основы стандартизации для решения основных задач в рамках основных функций службы стандартизации промышленного предприятия и обеспечивать их соответствие техническим регламентам	1.3
БПК-7	Быть способным применять основные понятия и методологические основы оценки соответствия в рамках функции службы сертификации промышленного предприятия, обеспечивать выполнение требований технических нормативных правовых актов и технических регламентов	1.3
БПК-8	Быть способным применять основные понятия и методологические основы системы менеджмента качества для решения типовых задач в области качества промышленного предприятия	1.3
БПК-8.2	Быть способным применять основные понятия и методологические основы метрологии для решения задач по разработке экспертных систем оценивания качества продукции, процессов, систем, квалиметрических моделей объектов (продукции, процессов)	1.3.5
БПК-8.1	Быть способным 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	1.3.4
СК-1	Быть способным применять основные положения юридической, нормативной, справочной литературы и трудового законодательства в области стандартизации, метрологии и сертификации	2.2; 2.3
СК-2	Взаимодействовать со специалистами смежных профилей	2.1; 2.2
СК-3	Обладать знаниями и уметь их применять в области прикладной математики и информатики для решения задач в профессиональной области	2.1
СК-4	Применять в профессиональной деятельности методологию обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем механического типа, методы нормирования точности параметров, деталей, сборочных единиц и изделий в целом	2.2.1
СК-5	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

СК-6	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность проектируемых электромеханических и электронных устройств и изделий, применять в профессиональной деятельности навыки составления, расчета их основных компонентов и параметров	2.2.1
СК-7	Обладать знаниями и уметь применять навыки организации и обеспечения полного цикла проектирования и технологической подготовки производства, отвечающих заданным требованиям	2.2.1
СК-8	Обладать знаниями и уметь применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем для защиты и обеспечения безопасности информации в профессиональной области, в том числе в сети Интернет	2.2.2
СК-9	Обладать знаниями и уметь применять навыки по проектированию корпоративных систем технического нормирования и стандартизации, разработке и внедрению технических нормативных правовых актов, организационно-технических мероприятий по мониторингу и анализу результативности продукции и процессов и принятию решений в рамках систем менеджмента качества организации	2.3
СК-10	Обладать базовыми навыками исследователя, уметь применять методологию научно-исследовательской работы для всех аспектов деятельности специалиста в области стандартизации, метрологии и управления качеством	2.1; 2.2; 2.3
СК-11	Быть способным применять в профессиональной деятельности законы и закономерности развития рыночных отношений, принципы и методы их реализации	2.2.1
СК-12	Обладать навыками наглядного представления деталей и комплексов технических систем, чтения чертежей и использования компьютерных технологий для построения чертежей	2.2.1
СК-13	Владеть основами производственных отношений и принципами управления с учетом технических, финансовых и человеческого факторов	2.2.1

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

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

(название учебно-методического объединения)

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего 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)









