

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства", регистрационный № _____

	Модуль "Информатика"																						
1.7	Информатика	1		240	102	34	68			240	102	6									6		
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Информатика"			40						40		1									1	БПК-2	
	Модуль "Физика"																						
1.8	Физика	1,2		456	204	104	52	48		240	102	6	216	102	6							12	БПК-3
	Модуль "Инженерная графика"																						
1.9	Инженерная графика	1	2 ¹	218	98	32		66		110	50	3	108	48	3							6	БПК-4
	Модуль "Профессиональная лексика"																						
1.10	Иностранный язык	2	1	218	100			100		110	68	3	108	32	3							6	УК-5
	Модуль "Механика"																						
1.11	Теоретическая механика	2		120	64	32		32					120	64	3							3	БПК-5
1.12	Прикладная механика	3	2	230	114	66	32	16					120	64	3	110	50	3				6	БПК-6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Прикладная механика"			40	16			16					40	16	1							1	
1.13	Материаловедение и технология материалов		2	110	64	48	16						110	64	3							3	БПК-7
1.14	Детали и механизмы приборов	4	3	250	148	114	34						120	68	3	130	80	3				6	БПК-8
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали и механизмы приборов"			60	32			32								60	32	2				2	
	Модуль "Взаимозаменяемость и технические измерения"																						
1.15	Стандартизация норм точности	3		120	66	50	16						120	66	3							3	БПК-9
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Стандартизация норм точности"			40	16			16					40	16	1							1	
1.16	Метрология		4	130	66	50	16									130	66	3				3	БПК-10
	Модуль "Электротехника 1"																						
1.17	Теоретические основы электротехники	4	3	248	114	82	32						110	50	3	138	64	3				6	БПК-11
	Модуль "Технология 1"																						
1.18	Технологическое оборудование и оснастка в приборостроении	3,4		470	170	102	68						220	86	6	250	84	6				12	БПК-12
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Технологическое оборудование и оснастка в приборостроении"			40	16			16								40	16	1				1	
1.19	Технология приборостроения	4,5		490	170	102	68									250	84	6	240	86	6	12	БПК-12
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология приборостроения"			60	16			16											60	16	2	2	
	Модуль "Конструирование 1"																						
1.20	Компьютерное моделирование ювелирных изделий		5	120	64	16		48											120	64	3	3	БПК-13

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

(подпись) С.А. Касперович

(дата)

СОГЛАСОВАНО

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

(подпись) М.П. И.В. Титович

(дата)

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства", регистрационный № _____

1.21	Конструирование и дизайн ювелирных изделий Курсовая работа по учебной дисциплине "Конструирование и дизайн ювелирных изделий"	6	5	250	130	98		32											120	66	3	130	64	3								6		
				40	16			16														40	16	1							1	БПК-14		
	Модуль "Безопасность жизнедеятельности"																																	
1.22	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	108	48	32	16																		108	48	3				3	БПК-15		
1.23	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		7	108	48	32	16																		108	48	3				3	БПК-15		
1.24	Охрана труда	8		110	50	34		16																			110	50	3	3	БПК-15			
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ			2568	1112	660	324	96	32						72	34	2	72	34	2	560	250	15	690	296	17	814	336	23	360	162	10	69	
	Социально-гуманитарный модуль 2																																	
2.1	Психология труда/ История мировой культуры		3	72	34	18		16							72	34	2															2	УК-7/УК-8	
2.2	Политические институты и политические процессы/ Логика		4	72	34	18		16									72	34	2													2	УК-9/ УК-10	
	Модуль "Естественнонаучный"																																	
2.3	Кристаллография и минералогия		5	110	50	34		16													110	50	3									3	СК-1	
2.4	Химия		5	110	50	34	16														110	50	3									3	СК-2	
	Модуль "Электротехника 2"																																	
2.5	Электроника и схемотехника аналоговых и цифровых устройств	6	5	240	128	96	32														110	64	3	130	64	3						6	СК-3	
	Модуль "Конструирование 2"																																	
2.6	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	6		130	50	34	16																	130	50	3						3	СК-4	
2.7	Специальные вопросы измерений и контроля в ювелирном производстве		7	108	48	32	16																		108	48	3					3	СК-5	
2.8	Привод в приборостроении		7	108	48	32	16																		108	48	3					3	СК-6	
2.9	Системы CAD в приборостроении		8	110	64	16	48																					110	64	3	3	СК-7		
	Модуль "Автоматизация"																																	
2.10	Автоматика Курсовая работа по учебной дисциплине "Автоматика"	7		180	80	48	16	16																	180	80	5					5	СК-8	
	Модуль "Экономика"			40																					40		1					1		
2.11	Экономика производства		8	100	48	32	16																					100	48	3	3	УК-4, СК-9		
2.12	Организация производства и управление предприятием Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"	8		110	50	34	16																				110	50	3	3		УК-4, СК-9		
	Специализация 1-52 02 01 01 "Технология и оборудование ювелирных изделий"²			40																							40		1	1				
	Модуль "Технология 2"																																	
2.13	Технология ювелирного производства Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология ювелирного производства"	5,6		470	172	104	68														230	86	6	240	86	6						12	БПК-12, СК-10	
				60	16			16																60	16	2					2			

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства", регистрационный № _____

УК-9	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни как избиратель, гражданин и патриот своей страны	2.2
УК-10	Уметь логически верно и аргументировано мыслить, использовать логические методы и подходы в области профессиональной деятельности	2.2
УК-11	Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни	3.1
УК-12	Обладать качествами гражданственности	3.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами математики; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.5, 1.6
БПК-2	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях	1.7
БПК-3	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.8
БПК-4	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации; создавать чертежи деталей и узлов; оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию	1.9
БПК-5	Применять физико-математические методы для расчетов механизмов, машин и конструкций, разрабатывать и анализировать их кинематические и динамические схемы	1.11
БПК-6	Производить практические расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость; знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, виды и характер их разрушений	1.12
БПК-7	Знать маркировку, основные свойства, область применения, технологические способы получения и обработки конструкционных материалов; определять методы и режимы их механической, термической и химико-термической обработки	1.13
БПК-8	Быть способным производить практические расчеты деталей, узлов и базовых механизмов приборов и машин; определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов	1.14
БПК-9	Уметь применять в профессиональной деятельности методологию обеспечения взаимозаменяемости элементов технических систем механического типа, методы нормирования точности параметров, деталей, сборочных единиц и изделий в целом	1.15
БПК-10	Владеть основными понятиями законодательной и прикладной метрологии и использовать их в профессиональной деятельности	1.16
БПК-11	Владеть основами электрических и магнитных явлений и уметь их использовать в работе с машинами и приборами	1.17
БПК-12	Быть способным разрабатывать технологические процессы изготовления изделий и технологическую документацию, следить за соблюдением технологических процессов и соответствия режимов работы действующим стандартам, правилам и нормам, работать с технологической и нормативно-технической документацией	1.18, 1.19, 2.13, 2.14
БПК-13	Владеть методиками использования специальных программных средств для конструирования и дизайна ювелирных изделий	1.20
БПК-14	Быть способным разрабатывать дизайн-проекты ювелирных изделий на основе общих принципов композиционного анализа, применять правила эргономики и антропометрии при проектировании технических систем, разрабатывать конструкции ювелирных изделий	1.21
БПК-15	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; знать и применять основные правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных и здоровых условий труда, владеть методами энергосбережения	1.22, 1.23, 1.24
СК-1	Владеть основами строения кристаллических решеток и физико-механических свойств минералов и использовать их в профессиональной деятельности	2.3
СК-2	Владеть основными положениями прикладной химии для использования в технологии производства и художественной обработки ювелирных изделий	2.4
СК-3	Владеть методиками расчетов проектируемых электромеханических и электронных устройств и изделий, применять в профессиональной деятельности навыки составления, расчета их основных компонентов и параметров	2.5
СК-4	Знать современные прогрессивные методы обработки металлических и неметаллических материалов, применяемых в ювелирном производстве, применять эти знания при проектировании ювелирных изделий	2.6
СК-5	Знать основные методы и средства специальных измерений в ювелирном производстве, иметь навыки использования средств измерения, уметь осуществлять контроль качества продукции	2.7
СК-6	Знать характеристики и область использования исполнительных устройств различных типов, уметь использовать полученные знания при эксплуатации оборудования	2.8
СК-7	Владеть методиками использования программных средств САД для проектирования изделий приборостроения и оформления конструкторской и технологической документации	2.9
СК-8	Владеть основами теории автоматического управления и регулирования, применять полученные знания для расчета систем автоматического управления и анализа динамики технических устройств	2.10
СК-9	Быть способным использовать экономические знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности; уметь рассчитать цены на продукцию и оценивать экономические результаты деятельности предприятия	2.11, 2.12
СК-10	Быть способным разрабатывать технологические процессы обработки ювелирных камней, металлов и сплавов и технологическую документацию, следить за соблюдением технологических процессов и соответствия режимов работы действующим стандартам, правилам и нормам, работать с технологической и нормативно-технической документацией	2.13, 2.14
СК-11	Владеть основными методами оценки ювелирных камней и пробирования металлов и сплавов	2.15

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства".

¹Дифференцированный зачет.

²В рамках данной специальности могут быть реализованы следующие специализации:

1-52 02 01 01 "Технология и оборудование ювелирных изделий"; 1-52 02 01 02 "Технология и оборудование прецизионной и художественно-декоративной обработки материалов".

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области приборостроения

(подпись) М.П. А.М. Маляревич

(дата)

Председатель НМС по специальностям 1-38 01 01 "Механические и электромеханические приборы и аппараты", 1-38 02 02 "Биотехнические и медицинские аппараты и системы", 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства"

(подпись) М.П. М.Г. Киселев

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области приборостроения

Протокол № 6 от 14 февраля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись) С.А. Касперович

(дата)

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

(подпись) М.П. И.В. Титович

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) И.Н. Михайлова

(дата)