





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

1.20	Конструирование и дизайн ювелирных изделий	6	5	240	130	98		32											120	66	3	120	64	3							6			
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Конструирование и дизайн ювелирных изделий"			40	16			16														40	16	1						1				
	<b>Модуль "Безопасность жизнедеятельности"</b>																																	
1.21	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	110	48	32	16																		110	48	3			3	БПК-15			
1.22	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		7	110	48	32	16																		110	48	3			3	БПК-15			
1.23	Охрана труда	8		110	50	34		16																			110	50	3	3	БПК-15			
<b>2</b>	<b>КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>			<b>2676</b>	<b>1162</b>	<b>694</b>	<b>326</b>	<b>98</b>	<b>44</b>							<b>108</b>	<b>54</b>	<b>3</b>				<b>560</b>	<b>250</b>	<b>15</b>	<b>840</b>	<b>330</b>	<b>21</b>	<b>800</b>	<b>360</b>	<b>23</b>	<b>368</b>	<b>168</b>	<b>10</b>	<b>72</b>
	<b>Социально-гуманитарный модуль 2</b>																																	
2.1	Экономическая теория		3	108	54	30		24								108	54	3													3	УК-6		
2.2	Инженерная психология/ Психология труда		8	108	54	34		20																		108	54	3	3	УК-7				
	<b>Модуль "Естественнонаучный"</b>																																	
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			
	<b>Модуль "Электротехника 2"</b>																																	
2.5	Электроника и схемотехника аналоговых и цифровых устройств		6	5	240	128	96	32								110	64	3	130	64	3									6	СК-3			
	<b>Модуль "Конструирование 2"</b>																																	
2.6	Специальные вопросы измерений и контроля в ювелирном производстве		7	110	48	32	16																		110	48	3			3	СК-4			
2.7	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов		7	110	48	32	16																		110	48	3			3	СК-5			
2.8	Привод в приборостроении		7	100	48	32	16																		100	48	3			3	СК-6			
2.9	Системы САД в приборостроении		8	110	64	16	48																				110	64	3	3	СК-7			
	<b>Модуль "Автоматизация"</b>																																	
2.10	Автоматика		6	240	84	50	16	18											240	84	6									6	СК-8			
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Автоматика"			40															40		1									1				
	<b>Модуль "Экономика"</b>																																	
2.11	Экономика производства		7	100	48	32		16																		100	48	3			3	УК-6, СК-9		
2.12	Организация производства и управление предприятием		8	110	50	34		16																			110	50	3	3	УК-6, СК-9			
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием "			40																							40		1	1				

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

(подпись)

(дата)

**СОГЛАСОВАНО**

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

И.В. Титович

(подпись) М.П.

(дата)



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

УК-5	Владеть навыками здоровьесбережения	3.3, 4.1
УК-6	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	2.1, 2.11, 2.12
УК-7	Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.2
УК-8	Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни	3.1
УК-9	Обладать качествами гражданственности	3.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами математики; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.4, 1.5
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	1.6
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	1.7
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	1.8
БПК-5	Применять физико-математические методы для расчетов механизмов, машин и конструкций, разрабатывать и анализировать их кинематические и динамические схемы	1.10
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	1.11
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	1.12
БПК-8	Быть способным производить практические расчеты деталей, узлов и базовых механизмов приборов и машин; определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов	1.13
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	1.14
БПК-10	Владеть основными понятиями законодательной и прикладной метрологии и использовать их в профессиональной деятельности	1.15
БПК-11	Владеть основами электрических и магнитных явлений и уметь их использовать в работе с машинами и приборами	1.16
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	1.17, 1.18, 2.13, 2.14
БПК-13	Владеть методиками использования специальных программных средств для конструирования и дизайна ювелирных изделий	1.19
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	1.20
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	1.21, 1.22, 1.23
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 основные методы и средства специальных измерений в ювелирном производстве, иметь навыки использования средств измерения, уметь осуществлять контроль качества продукции	2.6
СК-5	Знать современные прогрессивные методы обработки металлических и неметаллических материалов, применяемых в ювелирном производстве, применять эти знания при проектировании ювелирных изделий	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	
СК-8	Владеть основами теории автоматического управления и регулирования, применять полученные знания для расчета систем автоматического управления и анализа динамики технических устройств	
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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

(подпись)

(дата)

**СОГЛАСОВАНО**

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

И.В. Титович

(подпись) М.П.

(дата)

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

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".

<sup>1</sup>Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины "История науки и культуры Беларуси".

<sup>2</sup>Дифференцированный зачет.

<sup>3</sup>В 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

\_\_\_\_\_ А.М. Малярович  
(подпись) М.П.

\_\_\_\_\_ (дата)

Председатель НМС по специальности 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства"

\_\_\_\_\_ М.Г. Киселев  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО в области приборостроения

Протокол № 6 от 14 февраля 2018 г.

### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)

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

\_\_\_\_\_ И.В. Титович  
(подпись) М.П.

\_\_\_\_\_ (дата)

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ И.Н. Михайлова  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)