



№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	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 18 недель		3 семестр 17 недель		4 семестр 18 недель		5 семестр 17 недель		6 семестр 18 недель		7 семестр 17 недель		8 семестр 18 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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов		Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц						
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>			
2.2	<b>Модуль «Технология производства печатной продукции»</b>																																	СК-1			
2.2.1	Технология обработки изобразительной информации		6	210	108	54	54																			210	108	54									
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технология обработки изобразительной информации»			30																						30	1										
2.2.2	Технология обработки текстовой информации	6		240	126	54	72																			240	126	6									
2.2.3	Технология полиграфического производства		3,4	240	122	70	52									120	68	3	120	54	3																
2.3	<b>Модуль «Программные средства полиграфического производства»</b>																																		СК-2		
2.3.1	Полиграфия и настольные издательские системы		2	90	54	18	36						90	54	3																						
2.3.2	Моделирование систем обработки информации		7	80	51	34	17																						80	51	2						
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Моделирование систем обработки информации»			30																								30	1								
2.3.3	Программные средства цифровой обработки полиграфической информации		8	90	60	30	30																								90	60	3				
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Программные средства цифровой обработки полиграфической информации»			30																									30	1							
2.4	<b>Модуль «Автоматизация»</b>																																		СК-3		
2.4.1	Теория автоматического управления	5	6	210	140	70	34	36															120	68	3	90	72	3									
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теория автоматического управления»			30																						30	1										
2.4.2	Микропроцессоры и микроконтроллеры		5	130	68	34	34																130	68	3												
2.4.3	Автоматизация технологических процессов в полиграфии		8	120	60	40	20																							120	60	3					
2.5	<b>Модуль «Экономика и организация предприятия»</b>																																		СК-4		
2.5.1	Экономика отрасли	5		120	68	34		34															120	68	3												
2.5.2	Организация полиграфического производства и управление предприятием		7	120	68	34		34																					120	68	3						
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация полиграфического производства и управление предприятием»			30																								30	1								
2.6	<b>Модуль «Технологическое оборудование полиграфических предприятий»</b>																																		СК-5		
2.6.1	Оборудование и технология допечатных процессов		7		110	68	34	34																					110	68	3						
2.6.2	Формное оборудование		5		120	51	34	17															120	51	3												
2.6.3	Печатное оборудование		6		130	72	36	36																		130	72	3									
2.6.4	Оборудование послепечатных процессов		7		100	51	34	17																				100	51	3							
2.6.5	Оборудование и технология специальных видов печати		8		140	60	36	24																							140	60	3				
2.6.6	Монтаж, эксплуатация и ремонт полиграфического оборудования		7		90	34	17		17																				90	34	3						
2.7	<b>Проектирование полиграфического оборудования и машин</b>		7		100	51	34		17																				100	51	3					СК-6	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Проектирование полиграфического оборудования и машин»			60																								60	2								
2.8	<b>Метрология, стандартизация и управление качеством полиграфической продукции</b>		6		120	51	34	17																					120	51	3					СК-7	
2.9	<b>Основы научных исследований и инновационной деятельности</b>		1		80	34	34			80	34	2																							СК-8		
3	<b>Факультативные дисциплины</b>																																				
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10							/10																								
3.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/10																								
3.3	История книги и книгопечатания			/17	/17	/17														/17																	
3.4	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>1</sup>			/17	/17	/17																							/17								
3.5	Деловой иностранный язык			/68	/68			/68															/34			/34											
3.6	Служебный этикет и делопроизводство			/16	/16	/16																					/16										
3.7	Педагогика семьи			/34	/34	/34																						/34									
3.8	Физическая культура			/70	/70			/70															/34	/34		/36	/36										
4	<b>Дополнительные виды обучения</b>																																				
4.1	Физическая культура			/350	/350			/350		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72			/34	/34		/36	/36									УК-11	
4.2	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность			/90	/36	/18	/18												/90	/36															БПК-7		
4.3	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16					
<b>Количество часов учебных занятий</b>				<b>7836</b>	<b>3879</b>	<b>1876</b>	<b>875</b>	<b>1012</b>	<b>116</b>	<b>1002</b>	<b>544</b>	<b>25</b>	<b>1102</b>	<b>556</b>	<b>32</b>	<b>1064</b>	<b>552</b>	<b>28</b>	<b>1044</b>	<b>492</b>	<b>29</b>	<b>1042</b>	<b>510</b>	<b>26</b>	<b>1112</b>	<b>535</b>	<b>29</b>	<b>1100</b>	<b>510</b>	<b>33</b>	<b>380</b>	<b>180</b>	<b>10</b>				
<b>Количество часов учебных занятий в неделю</b>																																					
Количество курсовых проектов					2																			1			1										
Количество курсовых работ					3																						2		2			1					
Количество экзаменов					31							4		5		5		5		5			4			3		5		1							
Количество зачетов					31							3		4		4		4		3			4			4		5									

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 в ГЭК
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	6	4	5	8	8	11	
Общеинженерная	4	2	3	Преддипломная	8	4	5				

**VII. Матрица компетенций**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности устройства политических институтов белорусского государства	1.1.3
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного взаимодействия и производственных задач	1.4
УК-6	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.1
УК-7	Разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	2.1.1
УК-8	Обладать современным мировоззрением, основанным на гуманистических идеях и принципах деятельности, уметь обосновывать свою социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор	2.1.2
УК-9	Уметь анализировать проявления исторического многообразия культур в их историческом и современном аспектах	2.1.2
УК-10	Владеть знаниями, умениями и навыками анализа основных проблем взаимодействия общества и природы	2.1.2
УК-11	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.3
БПК-3	Быть способным производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда, организовывать оптимальное использование техники в соответствии с принципами природопользования и энерго-ресурсосбережения	1.5
БПК-4	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин и электронных компонентов с целью обеспечения функционирования электромеханических систем полиграфического оборудования, а также применения перспективных решений в области электропривода	1.6
БПК-5	Быть способным производить расчеты технических конструкций, механизмов и машин, правильно выбирать конструкционные материалы и формы для элементов конструкций и деталей с целью восстановления работоспособности или модернизации технологического оборудования	1.7
БПК-6	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных компонентов гидропривода с целью обеспечения нормального функционирования гидравлических систем полиграфического оборудования	1.8
БПК-7	Владеть методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественно-го происхождения	4.2
СК-1	Знать базовые понятия и основные направления развития допечатных, печатных и послепечатных систем и технологий с целью нахождения оптимальных проектных решений в области полиграфических производств	2.2
СК-2	Владеть теоретическими знаниями и навыками работы с основными программными пакетами для обработки массивов данных и художественно-технического оформления издательско-полиграфической продукции.	2.3
СК-3	Уметь применять основные методы расчета систем автоматического управления, внедрять и использовать современные автоматические системы управления технологическими процессами в полиграфии	2.4
СК-4	Знать научные основы, элементы и принципы организации современного полиграфического производства, а также предлагать способы решения проблем экономического характера и оценивать ожидаемые результаты	2.5
СК-5	Владеть техническими навыками по обеспечению эффективной работы парка технологического оборудования полиграфического предприятия, уметь рационально комплектовать парк оборудования специализированными машинами, агрегатами, поточными линиями	2.6
СК-6	Быть способным к работе с ЕСКД и ГОСТами для разработки конструкторской документации	2.7
СК-7	Быть способным организовывать метрологическое обеспечение средств измерения, применяемых на полиграфическом предприятии, а также разрабатывать, оформлять и внедрять стандарты комплексной системы управления качеством продукции на полиграфическом предприятии	2.8
СК-8	Уметь работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области полиграфических производств, проводить исследования новых технологий и проектов с целью оценки их инновационного потенциала	2.9

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-36 06 01 «Полиграфическое оборудование и системы обработки информации».

1 При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель Министра информации Республики Беларусь

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. С. А. Касперович

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. И. В. Войтов

**СОГЛАСОВАНО**

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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. И. В. Титович

Председатель НМС по полиграфии

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. М.С. Шмаков

Эксперт-нормоконтролер

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
по химико-технологическому образованию  
протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.