

№ 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 6 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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
3.16	Охрана труда		7	58	34	17	17																											БПК-16	
3.17	Экономика отрасли		5	138	68	34		34														138	68	3										СК-9	
3.18	Организация полиграфического производства и управление предприятием		6	144	72	36		36																	144	72	3,5							СК-10	
3.19	Энергосбережение и энергетический менеджмент		3	60	34	17		17									60	34	2															БПК-17	
3.20	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		1	58	34	17	17																											БПК-18	
3.21	Прикладная электрохимия		5	128	85	34	34	17														128	85	3										БПК-19	
3.22	Курсовая работа по учебной дисциплине "Технология обработки изобразительной информации"			30																		30		1										СК-6	
3.23	Курсовая работа по учебной дисциплине "Моделирование технологических процессов полиграфического производства"			30																							30		1					СК-8	
3.24	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация полиграфического производства и управление предприятием»			30																							30		1					СК-10	
Компонент учреждения высшего образования				2018	957	498	417	42																											
3.25	Технология производства упаковки и пакетирование упаковочной продукции		8	108	48	24		24																											СК-11
3.26	Специальные способы печати		7	198	85	51	34																					198	85	5				СК-12	
3.27	Метрология, стандартизация и управление качеством полиграфической продукции		8	96	48	24	24																						96	48	2			СК-13	
3.28	Технология обработки текстовой информации		5	158	68	34	34															158	68	4										СК-14	
3.29	Защита полиграфической продукции		7	145	85	51	34																				145	85	4					СК-15	
3.30	Технология формных процессов		4	144	72	36	36										144	72	3,5															СК-16	
3.31	Технология печатных процессов		5	438	210	105	105															240	102	6	198	108	5							СК-17	
3.32	Полиграфические машины, автоматы и поточные линии		7	148	68	34	34																				148	68	4					СК-18	
3.33	Технология послепечатных процессов		7	159	85	51	34																				159	85	4					СК-19	
3.34	Основы научных исследований		8	54	36	12	24																						54	36	2			СК-20	
3.35	Проектирование технологических процессов производства полиграфической продукции		7	6	213	104	52	34	18																	61	36	1,5	152	68	4			СК-16	
3.36	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология печатных процессов"			40																						40		1						СК-20	
3.37	Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование технологических процессов производства полиграфической продукции"			40																									40		1			СК-21	
Дисциплины по выбору студента																																			
3.38	Оперативная полиграфия / Реставрация печатной продукции		8	77	48	24	24																						77	48	2			СК-22/ СК-23	
4. Факультативные дисциплины																																			
4.1	Коррупция и ее общественная опасность			10	10	10								10																					УК-12
4.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			10	10	10								10																					УК-13
4.3	История книги и книгопечатания			17	17	17													17																УК-14
4.4	Основы управления интеллектуальной собственностью			17	17	17																					17								УК-15
4.5	Деловой иностранный язык			68	68		68															34			34										УК-16
4.6	Служебный этикет и делопроизводство			16	16	16																				16									УК-17
4.7	Педагогика семьи			34	34	34																					34								УК-18
5. Дополнительные виды обучения																																			
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420		/420			/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72	/68	/68	/72	/72										УК-19
6.	Обзорные лекции по специальности			16	16	16																													
Количество часов учебных занятий				7801	3955	1875	1155	809	116	1078	544	30	1101	574	30	1021	535	28	1044	564	27	1040	510	27	1062	538	27	1080	510	29	375	180	10	207	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			32			31,5			32			30			30			30			30				
Количество курсовых проектов				2																															
Количество курсовых работ				3																															
Количество экзаменов				31						4			4			4			5			5			4			4			4				
Количество зачетов				30						5			4			5			3			2			4			4			4				

IV. Производственные практики				V. Дипломное проектирование			VI. Итоговая аттестация					
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Форма итоговой аттестации			Семестр	Неделя	Зачетных единиц
Первая технологическая	4	4	5	8	7	10,5	1. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК			8	1	1,5
Вторая технологическая	6	4	6				2. Государственный экзамен по специальности			8	2	3
Преддипломная	8	4	6									

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

«__» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного

учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И. В. Титович

«__» _____ 2018 г.

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами мировой и отечественной философской культуры, гуманистическим мировоззрением и уметь применять философские знания для осмысления и решения проблем в социальной и профессиональной деятельности	1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.2
УК-3	Уметь анализировать явления политической жизни общества с позиций гражданственности и патриотизма; овладеть навыками политической культуры, проявляющейся в активной жизненной позиции по реализации личных, общественных и государственных интересов	1.3
УК-4	Уметь анализировать факты о закономерностях и особенностях развития белорусского этноса и его государственности с точки зрения патриота и гражданина Республики Беларусь	1.4
УК-5	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	1.5
УК-6	Владеть инструментарием экономического анализа применительно к более глубокому исследованию рыночных структур; понимать закономерности функционирования отраслей, рынков и фирм, возможности (необходимости) государственного регулирования отраслевой структуры	1.5
УК-7	Обладать современным мировоззрением, основанным на гуманистических идеях и принципах деятельности; уметь обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор	1.6
УК-8	Уметь анализировать проявления исторического многообразия культур в их историческом и современном аспектах, оставаясь при этом сторонником и защитником общечеловеческих и национальных культурных ценностей	1.6
УК-9	Владеть знаниями, умениями и навыками анализа основных проблем взаимодействия общества и природы и способностью решать практические вопросы их устойчивого взаимозависимого развития	1.6
БПК-1	Уметь применять простейшие математические понятия и методы для анализа и решения задач, возникающих в сфере профессиональной деятельности	2.1
БПК-2	Обладать базовыми знаниями о возможностях, методах, моделях и средствах информационных технологий, владеть навыками практической работы со средствами современных информационных технологий для проведения прикладных и фундаментальных исследований	2.2
БПК-3	Владеть теоретическими положениями химии, методами химических расчетов и химических экспериментальных исследований	2.3
БПК-4	Владеть междисциплинарным подходом к решению проблем, обладать навыками применения фундаментальных научных знаний для решения теоретических и практических задач	2.4
БПК-5	Уметь применять базовые научно-теоретические знания по неорганической химии для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в соответствии со специальностью	2.5
БПК-6	Уметь применять базовые научно-теоретические знания по физической химии для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в соответствии со специальностью	2.6
БПК-7	Быть способным производить расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов	2.7
БПК-8	Знать базовые понятия технологии полиграфических производств и основные направления развития допечатных, печатных и послепечатных систем и технологий	2.8
БПК-9	Знать основные численные методы, используемые при системном анализе сложных процессов подразумевающим построение и анализ математических моделей	2.9
БПК-10	Владеть знаниями о принципах работы современных лазерных систем и оптоэлектронных приборов и уметь применять их в профессиональной деятельности	2.9
УК-10	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения профессионально-ориентированных задач, межличностного и межкультурного взаимодействия	3.1
УК-11	Владеть навыками построения эффективной речевой коммуникации (на белорусском языке) для успешного решения задач в профессиональной, социально-культурной и бытовой сферах; принципами делового общения в устной и письменной формах	3.2
СК-1	Знать и применять в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографики, приемы создания векторных иллюстраций.	3.3
БПК-11	Уметь применять базовые научно-теоретические знания по органической химии для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий	3.4
БПК-12	Уметь применять базовые научно-теоретические знания о дисперсных системах и поверхностных явлениях для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в соответствии со специальностью	3.5
БПК-13	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	3.6
БПК-14	Быть способным выбирать и эксплуатировать электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства; составлять технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами, грамотно решать вопросы экономии электроэнергии	3.7
СК-2	Знать теоретические и методические основы художественно-технического оформления издательско-полиграфической продукции, уметь разрабатывать проекты издания новых книг и журналов	3.8
СК-3	Участвовать в разработке производственных и технологических процессов	3.9
СК-4	Организовывать управление качеством цветовоспроизведения	3.10
СК-5	Знать состав, свойства, способы получения и контроля качества бумаги и картона, полиграфических красок, переплетных материалов; владеть способами отделки полиграфической продукции	3.11
СК-6	Уметь подготавливать различные изобразительные оригиналы для их полноцветного воспроизведения с помощью полиграфических технологий	3.12; 3.22
СК-7	Знать принципы автоматического регулирования в технических средствах автоматизации, методы автоматизации технологических процессов текстильного производства, выполнять анализ качества автоматических систем регулирования и управления	3.13
СК-8	Быть способным сделать компетентный выбор наиболее эффективных технологических вариантов при проектировании выпуска различной полиграфической продукции на основе методов моделирования производственных процессов	3.14; 3.23
БПК-15	Иметь представление о закономерностях взаимодействия общества и природы; знать основные экологические проблемы производства по профилю специальности; показатели состояния окружающей среды, используемые для оценки качества окружающей среды; основные направления снижения воздействия предприятий отрасли на окружающую среду	3.15
БПК-16	Знать и применять в профессиональной деятельности правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, применять эффективные способы защиты от них	3.16
СК-9	Быть способным анализировать эффективность производственных процессов на предприятии, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения их использования	3.17
СК-10	Владеть формами и методами планирования и организации производства, технологией принятия и реализации управленческих решений, быть способным осуществлять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства, выполнять оценку эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию производства	3.18; 3.24
БПК-17	Обладать базовыми знаниями об энергоэффективных технологиях в полиграфическом производстве, принципах выявления резервов для повышения эффективности использования энергии, организации и управлении энергосбережением на производстве	3.19
БПК-18	Владеть теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам промышленной, радиационной, химической, биологической безопасности персонала объектов экономики и населения в условиях воздействия опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	3.20
БПК-19	Владеть основами химико-гальванической обработки металлических и неметаллических материалов	3.21
СК-11	Знать технологию производства упаковки и упаковывания продукции различных отраслей промышленности	3.25
СК-12	Знать современные технологии специальных способов печати и уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности	3.26
СК-13	Знать правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, а также перспективы развития средств, обеспечивающих качество продукции	3.27
СК-14	Владеть основными методами реставрации редких книг, имеющих художественную ценность, и знать свойства материалов, используемых при реставрации печатной продукции	3.28
СК-15	Знать защитные технологии и уметь составлять защитный комплекс для ценной полиграфической продукции	3.29
СК-16	Использовать эффективную организацию производственных процессов, включая рациональное построение производственных систем	3.30
СК-17	Знать основные процессы технологии печатного производства, технические характеристики оборудования; уметь использовать полученные	3.31; 3.36

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
	знания на практике	
СК-18	Знать назначение и применение основных видов, узлов формного, печатного и брошюровочно-переплетного оборудования	3.32
СК-19	Знать способы осуществления технологических процессов изготовления книжно-журнальной продукции, отделки листовой продукции, требования к качеству полиграфических полуфабрикатов и изделий	3.33
СК-20	Знать методику проведения научных исследований и представления научных результатов, владеть основами организации инновационной деятельности	3.34
СК-21	Владеть методами решения инженерно-технологических задач, возникающих в процессе деятельности полиграфического производства	3.35; 3.37
СК-22	Владеть основными методами реставрации редких книг, имеющих художественную ценность, и знать свойства материалов, используемых при реставрации печатной продукции	3.38
СК-23	Осуществлять выбор, внедрение в производство и совершенствование технологических процессов оперативного изготовления малотиражной полиграфической продукции	3.38
УК-12	Знать об основных путях противодействия коррупции и реализации Государственной программы по борьбе с коррупцией	4.1
УК-13	Уметь анализировать причины возникновения, ход протекания, результаты и последствия Второй мировой и Великой Отечественной войн с гуманистических позиций, относиться к человеческой жизни, как к наивысшей ценности, оставаясь убежденным сторонником того взгляда, что основной вклад в победу над агрессором внес советский народ	4.2
УК-14	Владеть основными научными знаниями по истории книжной культуры и издательского дела в процессе развития отрасли	4.3
УК-15	Знать основные положения международного и национального законодательства об интеллектуальной собственности, порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности; владеть навыками патентно-информационного поиска.	4.4
УК-16	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения профессионально-ориентированных задач, межличностного и межкультурного взаимодействия	4.5
УК-17	Быть способным к самостоятельному выбору норм поведения в конкретных служебных ситуациях в соответствии с требованиями этики и морали; уметь составлять организационно-распорядительные и справочно-информационные документы по установленным формам	4.6
УК-18	Уметь анализировать качества молодых людей, готовящихся вступить в брак, а также семейные ценности как основу морального и материального благополучия супругов и их детей; использовать коммуникативные навыки во взаимоотношения в личных и общественных целях	4.7
УК-19	Владеть навыками здоровьесбережения	5.1

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра информации Республики Беларусь

«__» _____ 2018 г.

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

И.В. Войтов

«__» _____ 2018 г.

Председатель НМС по полиграфии

М.С. Шмаков

«__» _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

по химико-технологическому образованию

протокол № _____ от _____.

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«__» _____ 2018 г.

Проректор по учебно-методической работе

Государственного учреждения образования

«Республиканский институт высшей школы»

И.В. Титович

«__» _____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

«__» _____ 2018 г.