

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Квалификация специалиста
инженер-технолог

Срок обучения 4 года

Специальность 1-47 02 01 Технология полиграфических производств

Регистрационный № _____

Обозначения: □ — теоретическое обучение □О — учебная практика □// — итоговая аттестация □= — каникулы
□: — экзаменационная сессия □Х — производственная практика □/ — дипломное проектирование

[illegible]

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академи- ческих 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 16 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
2	Компонент учреждения высшего образования			2964	1479	755	558	146	20	90	34	3	72	34	2	120	68	3	340	180	8	800	413	21	422	178	12	700	392	18	420	180	14	
2.1	Социально-гуманитарный модуль 2																																	
2.1.1	Основы права и права человека / Теория отраслевых рынков		6	72	34	24			10																72	34	2							УК-6 /УК-7
2.1.2	Этика и эстетика / История мировой культуры / Философские основы стратегии устойчивого развития		2	72	34	24			10				72	34	2																		УК-8/ УК-9/ УК-10	
2.2	Модуль «Механика и оборудование»																																СК-1	
2.2.1	Прикладная механика	5		130	85	34	34	17														130	85	3										
2.2.2	Полиграфические машины, автоматы и поточные линии	7		120	68	34	34																				120	68	3					
2.2.3	Дисциплины по выбору студента																																	
	Методы системного анализа / Лазеры и техническая оптика		4	90	36	18	18												90	36	2													
2.3	Модуль “Химия 2”																																СК-2	
2.3.1	Органическая химия		3,4	240	140	52	53	35								120	68	3	120	72	3													
2.3.2	Прикладная электрохимия		5	210	90	36	36	18														210	90	6										
2.4	Модуль «Технология производства печатной продукции»																																СК-3	
2.4.1	Введение в специальность		1	90	34	34				90	34	3																						
2.4.2	Технология обработки текстовой информации	5		120	68	34	34															120	68	3										
2.4.3	Специальные способы печати	7		200	86	52	34																				200	86	6					
2.4.4	Технология производства упаковки и пакети- рование упаковочной продукции	8		90	48	24		24																						90	48	3		
2.4.5	Дисциплины по выбору студента																																	
	Оперативная полиграфия / Реставрация печатной продукции		8	90	48	24	24																							90	48	3		
2.5	Модуль “Общая технология полиграфического производства”																																СК-4	
2.5.1	Технология формных процессов	4		130	72	36	36												130	72	3													
2.5.2	Технология печатных процессов	5	6	440	210	105	105															220	102	6	220	108	6							
	Курсовой проект по учебной дисциплине “Техно- логия печатных процессов”			40																				40		1								
2.5.3	Технология послепечатных процессов	7		130	85	51	34																				130	85	3					
2.5.4	Защита полиграфической продукции		7	130	85	51	34																				130	85	3					
2.5.5	Метрология, стандартизация и управление качеством полиграфической продукции		8	90	48	24	24																							90	48	3		
2.5.6	Проектирование технологических процессов произ- водства полиграфической продукции	7	6	210	104	52	34	18																90	36	3	120	68	3					
	Курсовой проект по учебной дисциплине “Проек- тирование технологических процессов производ- ства полиграфической продукции”			60																										60		2		
2.6	Экономика отрасли	5		120	68	34		34														120	68	3									СК-5	
2.7	Основы научных исследований		8	90	36	12	24																						90	36	3		СК-6	
3	Факультативные дисциплины																																	
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 собствен- ностью ¹			/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	Дополнительные виды обучения																																	
4.1	Физическая культура			/350	/350			/350		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/34	/34		/36	/36							УК-11	
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)			/60	/34			/34		/60	/34																						УК-5	
4.3	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность			/60	/34	/17	/17			/60	/34																						БПК-9	
4.4	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																												
Количество часов учебных занятий				7560	3913	1878	1143	776	116	922	510	29	1088	574	30	944	501	26	1074	564	28	1022	515	27	1022	538	27	1068	531	29	420	180	14	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			32			29			31			30			30			31			30			
Количество курсовых проектов				2																		1			1						1			
Количество курсовых работ				3																		1					2							
Количество экзаменов				31						4			4			4			5			5			4		4			1				
Количество зачетов				31						4			4			4			3			2			4		4			3				

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

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, 4.2
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 применять научно-теоретические знания по химии для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	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 научные основы, элементы и принципы организации современного производства, а также предлагать способы решения проблем экономического характера и оценивать ожидаемые результаты	1.6
БПК-5	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин, а также методы автоматизации технологических процессов полиграфического производства с целью выполнения анализа качества автоматических систем регулирования и управления	1.7
БПК-6	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.8
БПК-7	Знать и применять в профессиональной деятельности теоретические и методические основы художественно-технического оформления издательско-полиграфической продукции, а также владеть знаниями и навыками по основам применения цветовых пространств для подготовки изобразительной информации к воспроизведению	1.9
БПК-8	Уметь использовать современные методы моделирования технологических процессов допечатной подготовки изданий, печатных и послепечатных процессов, а также всего полиграфического производства в целом	1.10
БПК-9	Владеть методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения	4.3
СК-1	Быть способным производить расчеты технических конструкций, а также знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин полиграфического оборудования для осуществления его компетентного выбора в конкретных условиях производства	2.2
СК-2	Уметь применять научно-теоретические знания по органической и прикладной электрохимии для решения теоретических и практических задач в полиграфическом производстве	2.3
СК-3	Осуществлять выбор, внедрение в производство и совершенствование технологических процессов изготовления полиграфической и упаковочной продукции	2.4
СК-4	Знать базовые понятия и основные направления развития допечатных, печатных и послепечатных систем и технологий с целью нахождения оптимальных проектных решений в области полиграфических производств	2.5
СК-5	Быть способным анализировать и рассчитывать показатели использования производственных ресурсов с целью повышения эффективности работы полиграфических предприятий	2.6
СК-6	Уметь работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области полиграфических производств, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала	2.7

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-47 02 01 “Технология полиграфических производств”.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович
«__»_____ 2018 г.

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

И. В. Титович
«__»_____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

А. М. Федорова
«__»_____ 2018 г.