

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой							
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс											
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр									
										18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель			18 недель	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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц										
2.5	Основы научной и инновационной деятельности		7	108	54	18	36																	СК-17	ПП								
Профилизация "Производство книжно-журнальной и рекламной продукции"																																	
2.6	Модуль "Производство книжно-журнальной и листовой продукции"																																
2.6.1	Технология и техника формных процессов	4		180	108	54	54																			СК-18	ПП						
2.6.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология и техника формных процессов"			40																							УК-1,5,6, СК-18	ПП					
2.6.3	Защита печатной продукции	5		108	72	36	36																				СК-19	ПП					
2.6.4	Полимерное материаловедение в принттехнологиях	6		108	72	36	36																					СК-20	ХПД				
2.6.5	Технология послепечатных процессов	6		216	108	54	54																					СК-21	ПП				
2.6.6	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология послепечатных процессов"			40																								УК-1,5,6, СК-21	ПП				
2.6.7	Технология производства упаковки	7		108	72	36	36																					СК-22	ПП				
Модуль "Проектирование технологических процессов"																																	
2.7.1	Технология печатных процессов	4 5		432	216	108	108																						СК-23	ПП			
2.7.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология печатных процессов"			40																									УК-1,5,6, СК-23	ПП			
2.7.3	Специальные способы печати	6 ^а		144	90	54	36																						СК-24	ПП			
2.7.4	Технологическое проектирование полиграфического производства	6 7		312	180	72	54	54																					СК-25	ПП			
2.7.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технологическое проектирование полиграфического производства"			60																									УК-1,5,6, СК-25	ПП			
2.7.6	Технологическое оснащение полиграфического производства	7		204	108	54	18	36																					СК-26	ПП			
2.7.7	Инженерное проектирование полиграфического производства	7		108	54	18		36																					СК-27	ПП			
Профилизация "Производство этикеточно-упаковочной продукции"																																	
2.8	Модуль "Технология производства этикеточно-упаковочной продукции"																																
2.8.1	Формные процессы производства этикеточно-упаковочной продукции	4		180	108	54	54																							СК-29	ПП		
2.8.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Формные процессы производства этикеточно-упаковочной продукции"			40																										УК-1,5,6, СК-29	ПП		
2.8.3	Технология защиты упаковки от подделки	5		108	72	36	36																							СК-30	ПП		
2.8.4	Полимерное материаловедение в производстве упаковки	6		108	72	36	36																							СК-31	ХПД		
2.8.5	Отделочные процессы в этикеточно-упаковочном производстве	6		216	108	54	54																							СК-32	ПП		
2.8.6	Курсовой проект по учебной дисциплине "Отделочные процессы в этикеточно-упаковочном производстве"			40																										УК-1,5,6, СК-32	ПП		
2.8.7	Промышленная упаковка потребительских товаров	7		108	72	36	36																							СК-33	ПП		
Модуль "Проектирование технологических процессов производства этикеточно-упаковочной продукции"																																	
2.9.1	Печатные процессы производства упаковки и этикетки	4 5		432	216	108	108																								СК-34	ПП	
2.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Печатные процессы производства упаковки и этикетки"			40																											УК-1,5,6, СК-34	ПП	
2.9.3	Специальные способы печати в производстве упаковки	6 ^а		144	90	54	36																								СК-35	ПП	
2.9.4	Технологическое проектирование производства этикеточно-упаковочной продукции	6 7		312	180	72	54	54																							СК-36	ПП	
2.9.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технологическое проектирование производства этикеточно-упаковочной продукции"			60																											УК-1,5,6, СК-36	ПП	
2.9.6	Технологическое оснащение этикеточно-упаковочного производства	7		204	108	54	18	36																							СК-37	ПП	
2.9.7	Основы инженерного проектирования производства упаковки	7		108	54	18		36																							СК-38	ПП	
Факультативные дисциплины																																	
2.10.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10			/10	/10																					ФиП		
2.10.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10				/10	/10																				ИБиП		
2.10.3	Деловой иностранный язык	/3-4		/144	/72					/72	/36		/72	/36																	УК-3	МКИТП	
2.10.4	Физическая культура			/72	/72											/36	/36		/36	/36											ФВиС		
Дополнительные виды обучения																																	
2.11.1	Физическая культура	/1-6		/360	/360				/72	/72		/72	/72		/36	/36		/36	/36												УК-11	ФВиС	
2.11.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)	/1		/72	/36				/72	/36																						УК-10	БФ
2.11.3	Основы управления интеллектуальной собственностью	/5		/60	/34	/22									/60	/34																СК-28	14 ЛК ФиП, ФХМиОК
2.11.4	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																										ПП	

Количество часов учебных занятий	7152	3906	1846	1260	702	98	972	558	27	1080	576	30	966	558	27	1002	576	28	976	540	27	980	522	27	1176	576	34						
Количество часов учебных занятий в неделю									31			32			31			32			30		29			30							
Количество курсовых проектов	4																			1		2		1		1							
Количество курсовых работ	5																			1		2		2		2							
Количество экзаменов	31								5		5		5		5		3		4		4		4		4								
Количество зачетов	20								2		2		2		4		4		4		2		4		4								

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 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)		
Ознакомительная	2	2	3	Первая технологическая	4	4	5	8	12	18			
				Вторая технологическая	6	4	6						
				Преддипломная	8	5	8						

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович

Декан факультета принттехнологий и медиакоммуникаций _____ Т.А.Долгова

Заведующий кафедрой полиграфических производств _____ И.Г.Громыко

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.4.3, 1.4.6, 2.3.2, 2.4.4, 2.6.2, 2.6.6, 2.7.2, 2.7.5, 2.8.2, 2.8.6, 2.9.2, 2.9.5
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.10.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4.3, 1.4.6, 2.3.2, 2.4.4, 2.6.2, 2.6.6, 2.7.2, 2.7.5, 2.8.2, 2.8.6, 2.9.2, 2.9.5
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4.3, 1.4.6, 2.3.2, 2.4.4, 2.6.2, 2.6.6, 2.7.2, 2.7.5, 2.8.2, 2.8.6, 2.9.2, 2.9.5
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.11.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-12	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.2
УК-13	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.3
УК-14	Обладать способностью разрабатывать и реализовывать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.1
УК-15	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий	2.1.1
БПК-1	Применять основные законы естественнонаучных дисциплин и математики для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	1.3
БПК-2	Владеть технологией полиграфических производств и основными направлениями развития дорецептурных, печатных и послепечатных систем и технологий	1.4.1
БПК-3	Использовать в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографики, приемы создания векторных иллюстраций	1.4.2, 1.4.3
БПК-4	Анализировать цветовые пространства и их преобразования, определять особенности их задания в компьютерных системах и воспроизведения средствами полиграфии	1.4.4
БПК-5	Осуществлять разработку и реализацию технологического процесса ввода, обработки и вывода цифровой изобразительной информации в полиграфических репродсистемах	1.4.5, 1.4.6
БПК-6	Описывать состав, свойства, способы получения и контроля качества бумаги и картона, полиграфических красок, переплетных материалов	1.4.7
БПК-7	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.5.1
БПК-8	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.5.2
СК-1	Разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	2.2.1
СК-2	Применять научно-теоретические знания по химии для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	2.2.2
СК-3	Применять численные методы, используемые при системном анализе, строить и анализировать математические модели	2.2.3
СК-4	Определять устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин, аппаратов и электронных компонентов электротехнических устройств	2.2.4
СК-5	Осуществлять расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, понимать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения	2.2.5
СК-6	Описывать принципы работы современных лазерных систем и оптоэлектронных приборов и применять их в профессиональной деятельности	2.2.6
СК-7	Владеть принципами организации современного производства, предлагать способы решения проблем экономического характера и оценивать ожидаемые результаты	2.3.1, 2.3.2
СК-8	Применять методы разработки, оформления и внедрения комплексной системы управления качеством на полиграфических предприятиях	2.3.3
СК-9	Осуществлять разработку и реализацию технологического процесса дорецептурной подготовки цифровых оригинал-макетов полиграфической продукции	2.4.1
СК-10	Выбирать технологические процессы и оборудование для оперативного изготовления малотиражной печатной продукции	2.4.2
СК-11	Использовать современные методы моделирования технологических процессов дорецептурной подготовки изданий, печатных, послепечатных процессов и всего полиграфического производства	2.4.3, 2.4.4
СК-12	Применять методы автоматизации технологических процессов полиграфического производства для выполнения анализа качества автоматических систем регулирования и управления	2.4.5
СК-13	Интерпретировать теоретические и методические основы художественно-технического оформления издательско-полиграфической, упаковочной и рекламно-сувенирной продукции	2.4.6
СК-14	Использовать практические навыки работы в компьютерных программах для проектирования и художественного оформления упаковок	2.4.6
СК-15	Применять практические навыки планирования и организации мероприятий публичной рилейшнз для бренда, планировать и организовывать деятельность по разработке бренда и ребрендингу	2.4.7
СК-16	Применять современные способы маркировки продукции и технологии нанесения постоянных и переменных данных на тару, упаковку и этикетку	2.4.7
СК-17	Структурировать научную, нормативную, справочную и специальную литературу в области полиграфических производств, проводить исследования новых технологий, проектов с целью оценки их инновационного потенциала	2.5
СК-18	Применять теоретические основы и технологические процессы изготовления печатных форм с использованием аналоговых и численных способов	2.6.1, 2.6.2
СК-19	Сравнивать защитные технологии и составлять защитный комплекс для ценной полиграфической продукции	2.6.3
СК-20	Анализировать состав, свойства, способы получения и контроля качества полимерных материалов	2.6.4
СК-21	Сравнивать способы осуществления технологических процессов послепечатного и отделочного производства при изготовлении полиграфической продукции, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов	2.6.5, 2.6.6
СК-22	Анализировать современные достижения науки и инновационные разработки в области создания и производства полиграфической продукции и упаковки для товаров народного потребления	2.6.7
СК-23	Проектировать технологический процесс изготовления печатной продукции и осуществлять контроль ее качества	2.7.1, 2.7.2
СК-24	Интегрировать современные технологии специальных способов печати в технологический процесс изготовления печатной продукции	2.7.3
СК-25	Анализировать понятия и направления развития дорецептурных, печатных и послепечатных систем и технологий с целью нахождения оптимальных проектных решений в области полиграфических производств	2.7.4, 2.7.5
СК-26	Использовать практические навыки работы технологического оборудования полиграфического производства, осуществлять его компетентный выбор для реализации конкретного варианта технологического процесса	2.7.6
СК-27	Разрабатывать проектные решения при создании новых предприятий, модернизации, увеличении производственной мощности и диверсификации существующих полиграфических производств	2.7.7
СК-28	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.11.3
СК-29	Понимать теоретические основы и технологические процессы изготовления печатных форм для производства упаковочной и этикеточной продукции	2.8.1, 2.8.2
СК-30	Разрабатывать защитный комплекс для этикеточно-упаковочной продукции	2.8.3
СК-31	Сравнивать состав, свойства, способы получения и контроля качества полимерных материалов для изготовления этикеточно-упаковочной продукции	2.8.4
СК-32	Реализовывать и корректировать технологический процесс отделочного производства с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов при изготовлении упаковочной продукции, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов	2.8.5, 2.8.6
СК-33	Применять современные технологии упаковки промышленной продукции, осуществлять выбор упаковки с учетом особенностей упаковочного процесса и упаковываемой продукции	2.8.7
СК-34	Проектировать технологический процесс печати этикеточно-упаковочной продукции и осуществлять контроль ее качества	2.9.1, 2.9.2
СК-35	Сравнивать современные технологии специальных способов печати и интегрировать их в технологический процесс изготовления упаковочной продукции	2.9.3
СК-36	Разрабатывать оптимальные проектные решения производства этикеточно-упаковочной продукции	2.9.4, 2.9.5
СК-37	Использовать практические навыки работы технологического оборудования этикеточно-упаковочного производства, осуществлять его компетентный выбор для реализации конкретного варианта технологического процесса	2.9.6
СК-38	Разрабатывать проектные решения при создании новых предприятий, модернизации, увеличении производственной мощности полиграфических производств для выпуска упаковочной продукции	2.9.7

^а Дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович
_____ 2023

Декан факультета принттехнологий и медиакоммуникаций _____ Т.А.Долгова
_____ 2023

Заведующий кафедрой полиграфических производств _____ И.Г.Громыко
_____ 2023