УТВЕРЖДЕНО
Ректором БГТУ
И.В.Войтовым
28.04.2023
Регистрационный № 05-071-011/уч.

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы

Квалификация:
Инженер-электромеханик

Степень: Бакалавр

Форма получения образования: очная (дневная)

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март				апрель				май				июнь					июль				август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										18									:	:	:	=	=								18											:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=
II										18									:	:	:	=	=								18											:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
III										18									:	:	:	=	=								18											:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
IV										19										:	:	:	=	=	X	X	X	X	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//								

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	6	2				8	**52**
II	36	6		4			6	**52**
III	36	6		4			6	**52**
IV	19	3		4	13	2	2	**43**
	127	**21**	**2**	**12**	**13**	**2**	**22**	**199**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:
- (пустая ячейка) – теоретическое обучение
- : – экзаменационная сессия
- O – учебная практика
- X – производственная практика
- / – дипломное проектирование
- // – итоговая аттестация
- = – каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	I курс, 2 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 3 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 4 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 5 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 6 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 7 семестр (19 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой
1	**Государственный компонент**			**4180**	**2340**	**1018**	**558**	**702**	**62**	**864**	**504**	**24**	**1080**	**576**	**30**	**864**	**486**	**24**	**432**	**270**	**12**	**324**	**216**	**9**	**256**	**126**	**7**	**360**	**162**	**11**					
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**																																			
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	34			20	108	54	3																							УК-7	ИБиП
1.1.2	Современная политэкономия	2		108	54	36			18				108	54	3																				УК-9	ЭТиМ
1.1.3	Философия	3		108	54	30			24							108	54	3																	УК-8	ФиП
1.2	**Иностранный язык**	2	1	216	144			144		108	72	3	108	72	3																				УК-3,4	МКиТП
1.3	**Общенаучный модуль**																																			
1.3.1	Высшая математика	1 2 3		648	324	162		162		216	108	6	216	108	6	216	108	6																	БПК-1	ВМ
1.3.2	Инженерная и машинная графика	1	2 д	216	144	18		126		108	72	3	108	72	3																				БПК-2	ИГ
1.3.3	Физика	2 3		432	216	72	72	72					216	108	6	216	108	6																	БПК-3	физики
1.3.4	Оптика и лазеры	4		108	72	36	18	18											108	72	3														БПК-3	физики
1.4	**Модуль "Аппаратно-программные средства цифровых систем"**																																			
1.4.1	Информатика		1 д	108	72	36	36			108	72	3																							УК-2, БПК-4	ИиВД
1.4.2	Программные средства обработки информации в принттехнологиях	1		108	72	36	36			108	72	3																							БПК-5	РИТ
1.4.3	Архитектура компьютерных систем принтмедиаиндустрии		2	216	90	36	54						216	90	6																				БПК-6	ПОиСОИ
1.4.4	Арифметико-логические основы цифровых систем		4	108	54	18	36												108	54	3														БПК-7	ПОиСОИ
1.4.5	Технические средства цифровых систем обработки информации	5		108	72	36	36															108	72	3											БПК-8	ПОиСОИ
1.5	**Модуль "Механика"**																																		БПК-9	
1.5.1	Теоретическая механика	3	2	216	144	72		72					108	72	3	108	72	3																		МиК
1.5.2	Механика материалов		3	108	72	36	36									108	72	3																		МиК
1.5.3	Теория механизмов и машин	4		108	72	36		36											108	72	3															МиК
1.5.4	Детали машин	5		108	72	36	18	18														108	72	3												МиПТС
1.5.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"			40																					40		1								УК-1,5,6	МиПТС
1.6	**Модуль "Технологические основы принтмедиа"**																																			
1.6.1	Введение в специальность		1	108	54	36		18		108	54	3																							БПК-10	ПОиСОИ
1.6.2	Технология производства печатной продукции	4	3	216	144	72	36	36								108	72	3	108	72	3														БПК-11	ПОиСОИ
1.6.3	Полиграфические материалы	5		108	72	36	36															108	72	3											БПК-12	ХПД
1.6.4	Полимерное материаловедение в принттехнологиях		6	108	72	36	36																		108	72	3								БПК-13	ХПД
1.6.5	Оборудование и технология специальных видов печати	7		108	72	36	36																					108	72	3					БПК-14	ПОиСОИ
1.6.6	Технология разработки электронных средств медиасферы	7		192	90	36	54																					192	90	6					БПК-15,16	ИиВД
1.6.7	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология разработки электронных средств медиасферы"			60																								60		2					УК-1,5,6 БПК-15,16	ИиВД
1.7	**Охрана труда**		6	108	54	36	18																		108	54	3								БПК-17	БЖД
2	**Компонент учреждения образования**			**3002**	**1674**	**828**	**648**	**162**	**36**	**108**	**72**	**3**				**144**	**90**	**4**	**534**	**306**	**15**	**672**	**360**	**19**	**718**	**414**	**20**	**826**	**432**	**23**					
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																			
2.1.1	Личностно-профессиональное развитие специалиста / Культурология		4 д	72	36	24			12										72	36	2														УК-4,14/ УК-15	ИБиП
2.1.2	Политология		4 д	72	36	24			12										72	36	2														УК-12	ИБиП
2.1.3	Основы права		5 д	72	36	24			12													72	36	2											УК-13	ФиП
2.2	**Модуль "Компьютерная обработка информации в принттехнологиях"**																																			
2.2.1	Технология создания интерфейсов электронных изданий	5		108	72	18	54															108	72	3											СК-1	ИиВД
2.2.2	Допечатная подготовка		5	180	90	54	36															180	90	5											СК-2	ПОиСОИ
2.2.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Допечатная подготовка"			30																		30		1											СК-2, УК-1,5,6	ПОиСОИ
2.2.4	Компьютерное моделирование систем и процессов		6	108	72	18	54																		108	72	3								СК-3	ПОиСОИ
2.2.5	Курсовая работа по учебной дисциплине "Компьютерное моделирование систем и процессов"			30																					30		1								УК-1,5,6 СК-3	ПОиСОИ
2.3	**Модуль "Электромеханика"**																																			
2.3.1	Электротехника печатных цифровых систем	3		144	90	54	18	18								144	90	4																	СК-4	ПОиСОИ
2.3.2	Электромеханика	4		108	72	36	36												108	72	3														СК-5	ПОиСОИ
2.3.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Электромеханика"			30																		30		1											УК-1,5,6 СК-5	ПОиСОИ
2.3.4	Электроника		4	108	72	36	18	18											108	72	3														СК-6	АППиЭ
2.3.5	Курсовая работа по учебной дисциплине "Электроника"			30															30		1														УК-1,5,6 СК-6	АППиЭ
2.3.6	Гидравлика и гидропривод		6	108	72	36	18	18																	108	72	3								СК-7	ЭГиТ

№ 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 18 недель			2 семестр 18 недель			3 семестр 18 недель			4 семестр 18 недель			5 семестр 18 недель			6 семестр 18 недель			7 семестр 19 недель			8 семестр				
										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		
2.4	**Модуль "Автоматизация"**																																СК-8	
2.4.1	Основы автоматизации документационного обеспечения управления		1	108	72	36	36			108	72	3																						ПОиСОИ
2.4.2	Микропроцессоры и микроконтроллеры		5	108	72	36		36														108	72	3										ПОиСОИ
2.4.3	Автоматизация технологических процессов		7	108	72	36	36																					108	72	3				ПОиСОИ
2.5	**Модуль "Проектирование и обслуживание технических средств в принтмедиаиндустрии"**																																	
2.5.1	Формное оборудование	6		108	54	36	18																		108	54	3						СК-9	ПОиСОИ
2.5.2	Печатные системы и комплексы	6		108	72	36	36																		108	72	3						СК-9	ПОиСОИ
2.5.3	Оборудование послепечатных процессов	7		108	54	36	18																					108	54	3			СК-9	ПОиСОИ
2.5.4	Монтаж, эксплуатация и ремонт полиграфических систем и комплексов		7	108	54	18		36																				108	54	3			СК-9	ПОиСОИ
2.5.5	Проектирование полиграфического оборудования	7		108	54	36	18																					108	54	3			СК-10	ПОиСОИ
2.5.6	Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование полиграфического оборудования"			40																								40		1			УК-1,5,6 СК-10	ПОиСОИ
2.6	**Модуль "Специальная профессиональная подготовка"**																																	
2.6.1	Электронные устройства полиграфического оборудования / Основы алгоритмизации и программирования электронных медиаресурсов	4		144	90	36	54												144	90	4												СК-11/ СК-12	ПОиСОИ / ПОиСОИ
2.6.2	Моделирование электромеханических систем / Базы данных медиасферы	5		144	90	36	54															144	90	4										СК-13/ СК-14	ПОиСОИ / ПОиСОИ
2.6.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Моделирование электромеханических систем" / Курсовой проект по учебной дисциплине "Базы данных медиасферы"			40																					40		1						УК-1,5,6 СК-13/ СК-14	ПОиСОИ / ПОиСОИ
2.6.4	Электрооборудование полиграфических машин / Программирование в Internet	6		108	72	36	36																		108	72	3						СК-15/ СК-14,16	ПОиСОИ / ИиВД
2.7	**Модуль "Системы защиты полиграфической продукции"**																																	
2.7.1	Технология защиты и идентификации печатной продукции	6		108	72	36	36																		108	72	3						СК-17	ПОиСОИ
2.7.2	Маркировка промышленных изделий и продукции		7	108	54	18	36																					108	54	3			СК-18	ПОиСОИ
2.8	**Модуль "Организация и управление полиграфическим производством"**																																СК-19	
2.8.1	Метрология, стандартизация и управление качеством полиграфической продукции	7		108	72	36	36																					108	72	3				ПОиСОИ
2.8.2	Организация полиграфического производства и управление предприятием		7	108	72	36		36																				108	72	3				ОПиЭН
2.8.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация полиграфического производства и управление предприятием"			30																								30		1			УК-1,5,6	ОПиЭН
2.9	**Факультативные дисциплины**																																	
2.9.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																							ФиП
2.9.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/10	/10																				ИБиП
2.9.3	Деловой иностранный язык		/3-4	/144	/72			/72								/72	/36		/72	/36													УК-3	МКиТП
2.9.4	Физическая культура			/72	/72			/72														/36	/36		/36	/36								ФВиС
2.10	**Дополнительные виды обучения**																																	
2.10.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/36	/36		/36	/36							УК-11	ФВиС
2.10.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36			/36		/72	/36																						УК-10	БФ
2.10.3	Безопасность жизнедеятельности человека*		/2	/108	/72	/36	/18	/18					/108	/72																			БПК-18	БЖД
2.10.4	Основы управления интеллектуальной собственностью		/5	/60	/34	/22		/12														/60	/34										СК-20	14 ЛК ФиП, ФХМиОК
2.10.5	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16		ПОиСОИ

Количество часов учебных занятий	**7182**	**4014**	**1846**	**1206**	**864**	**98**	**972**	**576**	**27**	**1080**	**576**	**30**	**1008**	**576**	**28**	**966**	**576**	**27**	**996**	**576**	**28**	**974**	**540**	**27**	**1186**	**594**	**34**						
Количество часов учебных занятий в неделю								**32**			**32**			**32**			**32**			**32**			**30**			**31**							
Количество курсовых проектов	**4**																						**2**			**2**							
Количество курсовых работ	**5**																**1**			**2**			**1**			**1**							
Количество экзаменов	**32**							**4**			**4**			**5**			**5**			**5**			**4**			**5**							
Количество зачетов	**24**							**4**			**3**			**2**			**4**			**3**			**4**			**4**							

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная	2	2	3	Первая технологическая	4	4	5	8	13	20	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)
				Вторая технологическая	6	4	5				
				Преддипломная	8	4	6				

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

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

Заведующий кафедрой полиграфического оборудования и систем обработки информации _____ С.К.Грудо
_____ 2023

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

Продолжение учебного плана по специальности 6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы, регистрационный № 05-071-011/уч.

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.5, 1.6.7, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.3, 2.3.5, 2.5.6, 2.6.3, 2.8.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.9.3
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	1.5.5, 1.6.7, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.3, 2.3.5, 2.5.6, 2.6.3, 2.8.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.5, 1.6.7, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.3, 2.3.5, 2.5.6, 2.6.3, 2.8.3
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	2.10.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.10.1
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 реализовать 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	Владеть методами математического и логического анализа результатов научно-исследовательской и практической деятельности	1.3.1
БПК-2	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.3.2
БПК-3	Использовать фундаментальные законы физики в разработке конструкторских решений машин и механизмов полиграфического оборудования и в схемотехнике вычислительных систем, описывать принципы работы современных лазерных систем и оптоэлектронных приборов и применять их в профессиональной деятельности	1.3.3, 1.3.4
БПК-4	Применять информационные технологии для проведения прикладных и фундаментальных исследований	1.4.1
БПК-5	Использовать в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографики, приемы создания векторных иллюстраций	1.4.2
БПК-6	Использовать знания об архитектуре и принципах работы персонального компьютера и периферийных устройств для технического обеспечения автоматизированного рабочего места специалиста медиасферы, применять вычислительную технику для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	1.4.3
БПК-7	Применять знания о двоичной арифметике, алгебре логики, методике синтеза цифровых узлов ЭВМ на основе логических выражений для разработки и использования информационных систем медиасферы	1.4.4
БПК-8	Применять знания о цифровых процессах допечатной обработки текстово-графической информации для обеспечения функционирования технических средств вывода информации	1.4.5
БПК-9	Производить расчеты технических конструкций, механизмов и машин, правильно выбирать формы для элементов конструкций и деталей с целью восстановления их работоспособности или модернизации технологического оборудования	1.5
БПК-10	Владеть профессиональной терминологией принтмедиаиндустрии, понимать основные направления развития печатных цифровых систем и комплексов	1.6.1
БПК-11	Применять знания об основных полиграфических процессах, материалах и оборудовании с целью производства печатной продукции на базе современных принтмедиа технологий	1.6.2
БПК-12	Описывать состав, свойства и способы получения бумаги, картона, полиграфических красок и переплетных материалов, осуществлять их выбор для цифровых печатных систем	1.6.3
БПК-13	Применять знания о поверхностных и физико-механических свойствах полимерных материалов для обеспечения технологического регламента формных и печатных процессов полиграфического производства	1.6.4
БПК-14	Анализировать конструкции оборудования специальных видов печати и разрабатывать эффективные технические решения для производства этикеточно-упаковочной и сувенирно-подарочной печатной продукции	1.6.5
БПК-15	Разрабатывать структуру информационных ресурсов медиасферы, применять методы верстки и стилевого оформления, выполнять дизайн и программную реализацию модулей с использованием современных технологий	1.6.6, 1.6.7
БПК-16	Применять методы поиска, хранения, обработки и анализа информации с использованием баз данных, представления ее в требуемом формате для электронных ресурсов медиасферы	1.6.6, 1.6.7
БПК-17	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7
БПК-18	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	2.10.3
СК-1	Применять знания о языках программирования, разметки и библиотеках для разработки пользовательских интерфейсов электронных изданий	2.2.1
СК-2	Владеть навыками подготовки цифрового оригинал-макета к печати с учетом полиграфических требований, оценивать соотвествие готового дизайн-продукта требованиям качества печати	2.2.2, 2.2.3
СК-3	Владеть теоретическими знаниями и практическими навыками работы с основным программным обеспечением для обработки массивов данных медиаиндустрии	2.2.4, 2.2.5
СК-4	Применять основные электротехнические законы и понятия для расчета электрических цепей постоянного и переменного тока, анализировать электросхемы цифровых печатных систем	2.3.1
СК-5	Производить расчет электромеханических систем для проектирования и эксплуатации электрических машин полиграфического производства	2.3.2, 2.3.3
СК-6	Применять расчет электронно-электротехнических цепей устройств контроля и управления технологическими процессами полиграфического производства	2.3.4, 2.3.5
СК-7	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных компонентов гидропривода с целью обеспечения нормального функционирования гидравлических систем полиграфического оборудования	2.3.6
СК-8	Производить расчеты систем автоматического управления, внедрять и использовать современные автоматические системы управления документооборотом и технологическими процессами в принтмедиаиндустрии	2.4
СК-9	Владеть техническими навыками по обеспечению эффективной работы технологического оборудования полиграфического предприятия, рационально комплектовать парк оборудования специализированными системами и комплексами	2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4
СК-10	Разрабатывать конструкторскую документацию на полиграфическое оборудование по ГОСТ в соответствии с Единой системой конструкторской документации	2.5.5, 2.5.6
СК-11	Применять электронные устройства автоматики для машин и механизмов полиграфического оборудования и содержать их в нормальном техническом состоянии, разрабатывать принципиальные электронные и электрические схемы	2.6.1
СК-12	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при разработке электронных медиаресурсов	2.6.1
СК-13	Знать методы, приемы и способы формализации объектов, процессов и явлений в электромеханических системах с реализацией их накомпьютере	2.6.2, 2.6.3
СК-14	Проектировать логические схемы данных для электронных медиаресурсов, создавать и применять базы данных	2.6.2, 2.6.3, 2.6.4
СК-15	Выбирать электродвигатель и производить кинематический расчет привода полиграфического оборудования и машин для обеспечения соответствующих механических характеристик	2.6.4
СК-16	Применять современные средства разработки, программные решения, методики и модели для программной реализации электронных медиаресурсов на стороне клиента и сервера	2.6.4
СК-17	Сравнивать методы защиты и идентификации и составлять защитный комплекс для ценной печатной продукции	2.7.1
СК-18	Применять современные способы маркировки продукции и выбирать технические решения по внедрению промышленной маркировки товаров на производство	2.7.2
СК-19	Разрабатывать, оформлять и внедрять стандарты комплексной системы управления качеством продукции на полиграфических предприятиях, предлагать способы решения проблем экономического характера в организации современного полиграфического производства	2.8
СК-20	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.10.4

[д] 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 полиграфического оборудования и систем обработки информации _____ С.К.Грудо
_____ 2023

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