УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

: – экзаменационная сессия

Квалификация специалиста: инженер-химик-технолог

	Специальность 1-48 01 05 Химическая технология переработки древесины	<u></u>	
И.А. Старовойтов 2018 г		Срок обуч	аения: 4 года
Регистрационный №			
І. График образовательного процесса ІІ. Свод	ные данные по бюджету времени (в неделях)		
	<u>5 29</u> январь <u>26</u> ревраль <u>23</u> март <u>30</u> апрель <u>27</u> май июнь <u>29</u> июль <u>27</u> август		13
1 8 15 22 09 6 13 20 10 3 10 17 24 1 8 15 2	22 12 5 12 19 01 2 9 16 02 2 9 16 23 03 6 13 20 04 4 11 18 25 1 8 15 22 06 6 13 20 07 3 10 17 24 28 04 11 18 25 01 8 15 22 01 8 15 22 01 8 15 22 29 05 04 12 19 26 03 05 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 3 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16 23 31 20 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 31 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 12 10 17 24 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	обучение Зкзаменационные сессии Учебные практики практики	Дипломное проектировани Итоговая аттестация Каникулы Всего
I 17	: : : : O = = = 35	5 7 1	9 52
II		5 7 4	6 52
III		5 7 4	6 52
IV X X 18 18		3 4 7	9 3 2 43
	123	3 25 5 11	9 3 23 199
Обозначения:	О – учебная практика / – дипломное проектирование = — каникулы		

— производственная практика
 — итоговая аттестация

		1	<u> </u>	L'a-						вател																—	—		—		
				Кол	ичес		ака, 1асо		иче-						Pa	аспр	едел	тени	е по	кур	сам	ис	емес	траг	M						
					L N	П		них				Іку	mc.					Пκ	урс					Ш	сурс			l r	V кур)C	ии
		PI					113			1 c	емес			емес	тр.	3c	емес		<u> </u>	емес	стр.	5c	емес			емес		+	емес		пна
No	Название цикла, модуля, учебной	Экзамены	Зачеты		Аудиторных		ыe	ие	ие		неде			неде			неде		Код компетенции												
Π/Π	дисциплины, курсовой работы (проекта)	(3a)	Зач	Всего	ope	ИИ	Лабораторные	Практические	Семинарские	ЭВ	В	Ħ				ЭВ	В	Щ	ЭВ	В	Щ	ЭВ	В	Щ)B	В	Ħ	OMI
		Эі	(1)	Bc	ТИД	Лекции	эат	Ш	нај	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	K
					Ay,	Лє	agol	рак	SMI	h 0.	Į. 4	ед	h 0.	Į. 4	ед	0.0	Į. ų	еді	ų 0°.	т. т	еді	h 0.	Į. ų	еді	0.	1. T	ед	0.	Į. 4	ед	K ₀
							Л		ŭ	3ce	Ayı	ач.	3ce	Ayı	ач.	Sce	Ayı	ач.	3ce	Ayı	ач.	Scel	Ayı	ач.	Sce	Ayı	ач.	Scel	Ayı	ач.	
1	2	3	4	5	6	7	8	0	10	11	12		14		16				20				24						30		32
1	Государственный компонент	3	4		2465					901																			198		34
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1			1700	2403	1043	120	371	70	701	310	23	070	732	23	030	71/	41	704	710	22	732	272	11	730	240	13	370	170	10	
1.1.1	Философия	4	4	144	76	40			36										144	76	4										УК-1
1.1.2	Экономика	3		144	60	34			26							144	60	4													УК-2
1.1.3	Политология	5		72	34	16			18													72	34	2							УК-3
1.1.4	История	1		72	34	18			16	72	34	2														Ш.	<u> </u>	<u> </u>			УК-4
1.2	Модуль «Естественнонаучные дисциплины»																									Ь—	<u> </u>	 		 	БПК-
1.2.1	Высшая математика	1,2		260				140			136			126												₩		 			
1.2.2	Физика Модуль «Химия »	1,2		323	174	70	70	34		203	102	6	120	72	3											₩		<u> </u>			БПК-2
1.3.1	модуль «химия » Теоретические основы химии	1	1	230	136	51	34	51		230	136	6														 			 		DIIN-
	Неорганическая химия	2	2	190			36			230	130	U	190	90	5											\vdash	 	-	\vdash	-	
1.3.3	Физическая и коллоидная химия	3,4	3,4		244								170	70		240	136	6	200	108	6										
1.3.4	Аналитическая химия и физико-химические	,	3,6		119													3							102	68	3				
	методы анализа																														
1.3.5	Органическая химия		3,4	540	280	136	110	34								280	136	6	260							<u> </u>	ļ				
	Химия древесины и синтетических полимеров	5	4,5		190	102	88												90	54	3	240	136	6	20	<u> </u>		 		ļ	
1.3.6	Курсовая работа по учебной дисциплине "Химия			30																					30		1		,		
1.4	древесины и синтетических полимеров" Лингвистический модуль			-																						₩	<u> </u>		-		УК-5
	Иностранный язык	4	1,2,3	300	140			140		58	34	2	90	36	3	72	34	2	90	36	3					\vdash	 		 		y IX-3
1.5	*	_	1,2,0	300	140			140		30	37		70	30		12	37		70	50	5					+-			+		БПК-3
1.0	жизнедеятельности»																												,		21111
1.5.1	Охрана труда	7		100	54	34	20																					100	54	3	
	Энергосбережение и энергетический менеджмент		6	90	36	18		18																	90	36	3				
1.5.3	Экология и контроль состояния окружающей		7	120	72	34	38																					120	72	3	
1.0	среды																									₩		 	ļļ		ELLC
1.6	Модуль «Организация производства»	6		120	72	36		36																	120	72	3	<u> </u>			БПК-4
	Организация производства и управление предприятием	0		120	12	30		30																	120	12	3		,		
1.6.1	Курсовая работа по учебной дисциплине			30																						_	 	30	+	1	
	Организация производства и управление																												,		
	предприятием"																												,		
1.7	Модуль «Инженерная графика»																														БПК-5
	Инженерная и машинная графика		1,2	198	104	18		86		108	68	3	90	36	3											Ь—	<u> </u>	<u> </u>		ļļ	
1.8.	Модуль «Автоматика и электротехника»			120	7.0	2.4	20																			₩	<u> </u>	120	7.0		БПК-
1.8.1	Автоматика, автоматизация и	7		120	72	34	38																					120	72	3	
	автоматизированные системы управления технологическими процессами																												,		
3 19	Электротехника, основы электроники и		6	108	72	36	36																		108	72	3	-	\vdash	-	
,	электрооборудование химических производств			100																					100				,		
1.9	Модуль «Моделирование технологических																														БПК-7
	процессов»																														
$1.9.\overline{1}$	Моделирование и оптимизация химико-	5		120	72	36	36															120	72	3]		,	_
100	технологических процессов			1.5.5		1	10-						100		_											<u> </u>	<u> </u>	↓ '	igsqcut		
1.9.2	Информатика и компьютерная графика	2		120			36	_		-			120			44.	65	_	22.	4.5	_					255			20		
2 1	Компонент учреждения высшего образования			2430	1174	690	300	156	28				202	106	5	120	85	3	330	126	9	436	259	12	632	302	18	710	296	20	
∠.1) 1 1	Социально-гуманитарный модуль 2 Основы права и права человека /		6	72	34	24			10																72	34	2	\vdash	\vdash	$-\parallel$	УК-6
٠.1.1 د	Теория отраслевых рынков		U	1 1 2	J+	4			10																12	+ر				,	ук-о, УК-7
2.1.2	Этика и эстетика /		2	72	34	24			10				72	34	2											\vdash			\vdash		УК-8/
	История мировой культуры			1 -		1							-	-														1			УК-9
	l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ĺ	1		Í	1	1	l	l	ĺ			ĺ	l	I	I	1	l	1	ĺ	l	l	ĺ	I	I		1 '	1 1	,	

				Кол	ичес		акад іасоі		тче-						P	аспр	редел	пени	е по	кур	сам і	ce	мест	pan	М						
		1			CN	L		них		1		I ку	_					II к							сурс			-	IV кур		ции
№	Название цикла, модуля, учебной	Экзамены	Зачеты		ных		Pie	ие	ие		семес неде	-		еме нед			емес неде			мес неде			мест неде.			еме нед			семес В неде		петен
п/п	дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экза	Зач	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	асов	асов	иниц	асов	асов	иниц	асов	асов	иниц	асов	асов	иниц	асов	асов	иниц	асов	асов	иниц	асов	асов	иниц	Код компетенции
					Ayı	Ле	Лабор	Прак	Семи	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Beero 4acob	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код
1	2	3	4	5	6	7	8		10	Bc	12		9 14						20					25 25	26	27	28			31	32
	Модуль «Механика»																														СК-1
	Прикладная механика Курсовой проект по учебной дисциплине	2,3		40	157	105	1/	33		-			130	72	3	120	85	3	40		1		+				-				
2.3	"Прикладная механика" Модуль «Процессы и аппараты»								<u> </u>	-																<u> </u>	\vdash				СК-2
	Процессы и аппараты химической технологии Курсовой проект по учебной дисциплине	4,5	4,5	330 40	175	85	56	34											200	90	5 1	30	85	3	40		1				
	"Процессы и аппараты химической технологии"				50	26	1.6		<u> </u>	<u> </u>												20	50	2	40		<u> </u>				
	Теплотехника Модуль «Проектирование предприятий и		5	90	52	36	16			-											- '	90	52	3							СК-3
2.4.1	технологии производств» Проектирование предприятий с основами систем		5	96	54	36		18		-												96	54	3			-				
2.4.2	автоматизированного проектирования Комплексная химическая переработка древесины	7		120	54	36	18			-																_	-	120	0 54	3	
2.4.3	Общая химическая технология	6		130		36	18	18																	130	72	3	120	5 5 1		
2.4.4	Дисциплины по выбору студента Очистка и рекуперация промышленных		4	90	36	18	18			 									90	36	3						 				СК-4/
	выбросов/Ресурсосберегающие технологии в химической переработке древесины																														СК-5
2.5 2.5.1	Модуль «Экономика и маркетинг» Экономика отрасли	5		120	68	34		34													1	20	68	2							СК-6
2.5.2	Маркетинг с основами логистики	J	7	90	36	28			8	1												20	00			<u> </u>	<u> </u>		36		
2.6	Модуль «Технология гидролизных и микробиологических производств»			890	402	228	157	17																	390	196	12	500	206	14	СК-7
	Основы биохимии и микробиологии Основы биотехнологии		6	90 90	36 52	36 36	16																		90 90	36 52					
	Технология гидролизных и микробиологических	7																										120	0 68	3	
2.6.3	производств Курсовая работа по учебной дисциплине			30					_	1																		30)	1	
	"Технология гидролизных и микробиологических производств"																														
	Оборудование гидролизных и микробиологических производств	7		120	51	34		17																				120	0 51	3	
2.6.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология гидролизных и микробиологических			40																								40)	1	
	производств"									_															0.0						
	Технология сульфитных щелоков Биоконверсия раститетльного сырья	6	6	90 120	36 72		36			-															90 120		3			H	
	Учебно-исследовательская работа студентов Основы гидролитической переработки		7	90 100	51 36	16	51 20																				<u> </u>		51 36		СК-8
	растительного сырья		,	100	30	10			<u> </u>	<u> </u>																	_	100	30		
	Модуль «Технология древесных плит и пластиков»				402			17																	390	196	12		0 206		СК-9
2.7.1	Технология древесноволокнистых плит Оборудование предприятий древесных плит и	7	7	130 120	68 51		34	17	<u> </u>	-																<u> </u>	 		0 68		
2.7.2	пластиков Курсовой проект по учебной дисциплине			40					_	╂													+				_	40)	1	
	"Оборудование предприятий древесных плит и пластиков"																														
	Технология и оборудование отделки древесных плит	7	7	180			18																					90	36	3	
	Технология древесных композиционных материалов и пластиков	6	6	90	54		18																		90	54					
2.7.5	Теоретические основы производства древесных плитных материалов		6	90	34	34																			90	34	3				
2.7.6	Учебно-исследовательская работа студентов Технология древесностружечных плит	6	7	90 120	51	36	51 36																		120	72	3	90	51	3	СК-8
2.7.7	Курсовая работа по учебной дисциплине	O		30	12	30	30																		120	12		30)	1	
2.8	"Технология древесностружечных плит" Модуль «Технология лесохимических			890	402	228	157	17																	390	196	12	500	0 206	14	СК-10
2.8.1	производств» Основы химии терпеноидов	6		90	36			1,		╁—																	3		200		
2.8.2	Технология производства биологически активных продуктов из древесной зелени		7	100			20																					100	0 36	3	
	Технология канифольно-терпентинных и	7	7	120	68	34	34																					120	0 68	3	
2.8.3	канифольно-эксракционных производств Курсовая работа по учебной дисциплине			30						-																		30)	1	
	"Технология канифольно-терпентинных и канифольно-эксракционных производств"																					_	_								
2.8 4	Оборудование лесохимических предприятий Курсовой проект по учебной дисциплине	7		120 40	51	34		17													-							120 40	51	3	
	"Оборудование лесохимических предприятий"	L			70	20	20		<u> </u>												_				100	72				1	
2.8.6	Пирогенетическая переработка древесины Основы подсочки леса и смолозаготовки	6	6	120 90	52	36				上															90	52	3				
	Учебно-исследовательская работа студентов Технология переработки талловых продуктов		7	90 90	51 36	36	51			 													-				3	90	51	3	СК-8
	сульфатно-целлюлозных предприятий Модуль «Технология целлюлозно-бумажных		-						_	<u> </u>						-															СК-11
4.9	производств»	7			402					<u> </u>															390	196	12		0 206		CIX-11
	Оборудование предприятий целлюлозно- бумажных производств	7			51	34		17																					0 51	3	
2.9.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Оборудование предприятий целлюлозно-			40																								40		1	
	бумажных производств"									<u></u>																					

				Кол	ичес ск		ака) 1асо		че-						Pac	пре,	целе	ние	по к	сурс	ам 1	и се	емес	тран	M						и
							Из	них				I ку	урс]	І кур	С					III ı	курс			I	V кур	pc	
№	Название цикла, модуля, учебной	Экзамены	Зачеты		HbIX		ыe	ие	ие		емес неде		2 сел 18 н	местр іеделі			иестр едел		1 сем 18 н				емес неде			емес нед		II	семес В неде		петен
п/п	дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экза	3a9	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. епинип	Беле жеев	Атт тобот	Ауд. часов	Всего цасов	Avi uscon	луд. часов	зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код компетенции
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15 1	6	17	18 1	9 2	20 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.9.2	Технология сульфитной целлюлозы		6	90	34	34																				34				l	
	Технология бумаги и картона	7	6	190	104	52	52																		90	54	3		50	3	
2.9.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Технология бумаги и картона"			30																								30		1	
2.9.4	Синтетические материалы в бумажных и картонных производствах	6	6	120	54	36	18																		120	54	3				
2.9.5	Технология обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона		7	105	54	36	18																					105	5 54	3	
2.9.6	Учебно-исследовательская работа студентов		7	95	51		51																					95	51	3	
2.9.7	Технология щелочной целлюлозы		6	90	54	36																			90	54	3				
3.	Факультативные дисциплины																														
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10									/	10 /	10												1		
3.2	Великая Отечественная войнв советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/10 /	10																	
3.3	Деловой иностранный язык			/68	/68	/68									/.	34 /	34	/3	34 /3	34											
3.4	Служебный этикет и делопроизводство			/16	/16	/16																						/16	/16		
3.5	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹			/32	/32	/22		/10																	/32	/32					
3.6	Основы научных исследований и инновационая деятельность			/36	/36	/36												/3	36 /3	36											
3.7	Химия комплексных соединений			/34	/34	/26	/8								/.	34 /	34												1		
3.8	Педагогика семьи			/34	/34																				/34	/34					
3.9	Физическая культура			/70	/70			/70													,	/34	/34		/36	/36					
4.	Дополнительные виды обучения																														
4.1	Физическая культура				/350			/350		/68	/68		/72 /	72	/	68 /	68	/7	72 /	72	,	/34	/34		/36	/36				l	УК-10
	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	/90				/34		/90	/34	/3																	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$		УК-5
4.3	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		2	/90									/90 /	36 /	3																
4.3	Обзорные лекции по сециальности			/16	/16	/16																									
	личество часов учебных занятий			6835	3639	1733	1029	753	124	901		25	1042 5		28 9			24 11			31	868		23	1082		31	1080		30	
	ичество часов учебных занятий в неделю										32			32		3	30		3	30			30			30			27		
	пичество курсовых проектов			3																1						1		<u> </u>	1	igsqcut	<u> </u>
-	ичество курсовых работ			3			<u> </u>				<u> </u>				_		\perp	_ _		_						1		 	2	<u> </u>	
-	ичество экзаменов			32							4			5	_		4	_		5			5			4		<u> </u>	5		<u> </u>
Koj	ичество зачетов			35							4			5			4			6			4		<u> </u>	8			4		<u> </u>

IV. Уч	ебные пр	рактики	Ī	V. Произв	одственні	ые практ	ики		І. Диплог ректирог		VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная	2	1	1	Технологическая	6	4	6				1.Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК
Общеинженерная	4	4	6		7	2	3	8	9	12	2. Государственный экзамен по специальности
				Преддипломнаяя	8	5	8				

VIII. 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 идеологии белорусского государств	1.1.3
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейскими цивилизациями	1.1.4
УК-5	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного и профессионального общения	1.4, 5.2
УК-6	Быть способным анализировать правовой статус личности, знать свои основные права и обязанности, находить наиболее эффективные пути и методы защиты прав человека при решении социальных и профессиональных задач	2.1.1
УК-7	Быть способным владеть инструментарием экономического анализа рыночных структур для решения производственных задач	2.1.1
УК-8	Быть способным обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор, формировать аксиологические регулятивы своей жизни и профессиональной деятельности	2.1.2
УК-9	Быть способным анализировать проявления исторического многообразия культур в их историческом и современном аспектах	2.1.2
УК-10	Владеть навыками здоровьесбережения	5.1
БПК-1	Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Уметь применять научно-теоретические знания по химии на уровне, необходимом для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных обязанностей	1.3
БПК-3	Быть способным производить оценку экологических факторов, 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- и 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	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.7

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

		_ C. A. Ka
((>>	2018 г.

СОГЛАСОВАНО

· » 2	018	Ι
-------	-----	---

Продолжение типового учебного плана по специальности 1–48 01 05 «Химическая технология переработки древесины», регистрационный №______

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-6	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин, а также методы автоматизации технологических процессов производства с целью анализа качества автоматических систем регулирования и управления	1.8
БПК-7	Уметь использовать современные методы моделирования технологических процессов при химической переработке древесины	1.9
CK-1	Быть способным производить расчеты технических конструкций и их элементов для определения прочности, устойчивости, жесткости взаимодействия деталей машин, узлов и механизмов	2.2
CK-2	Быть способным применять методы расчета для моделирования процессов и аппаратов химических производств	2.3
СК-3	Быть способным анализировать методы комплексной химической переработки древесины, особенности функционирования основных и вспомогательных подсистем, объемно-планировочные параметры и конструктивные элементы промышленных зданий, правила компоновки технологического оборудования для выбора эффективного решения при реконструкции существующего и строительстве нового производства	2.4
CK-4	Быть способным анализировать производственные выбросы предприятий химической переработки древесины и снижать загрязненность воздуха и сточных вод для улучшения экологической обстановки на предприятиях отрасли	2.4.4
CK-5	Знать технологические режимы производства древесных композиционных материалов и расходные нормы химикатов для снижения себестоимости производства за счет внедрения новых ресурсосберегающих технологий	2.4.4
СК-6	Быть способным анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов, производства и распределения готовой продукции	2.5
СК-7	Знать основные физико-химические процессы, типовые технологические схемы и оборудование, применяемые при гидролитической и микробиологической переработке растительной биомассы для повышения эффективности работы гидролизных предприятий отрасли	2.6
СК-8	Знать основные методы получении и переработки биополимерных целлюлозосодержащих материалов, методы физико-химического и инструментального анализа для разработки новых видов композиционных материалов на основе древесного сырья	
СК-9	Знать основные процессы, типовые технологические схемы и оборудование, применяемые при производстве древесных композиционных материалов, технические требования к сырью, материалам и готовой продукции для повышения эффективности работы плитных предприятий	2.7
CK-10	Знать основные процессы, типовые технологические схемы и оборудование, применяемые при производстве лесохимических продуктов, технические требования к сырью, материалам и готовой продукции для повышения эффективности работы лесохимических предприятий	2.8
СК-11	Знать основные процессы, типовые технологические схемы и оборудование, применяемые при производстве целлюлозы, бумаги и картона, технические требования к сырью, материалам и готовой продукции для повышения эффективности работы целлюлозно-бумажных и картонных предприятий	2.9

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-48 01 05 "Химическая технология переработки древесины"

¹При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

	2018 г.
	Ю по образованию
в области природ	опользования и лесного хозяйства
	И.В.Войтов
,	2018 r.
Председатель НМ	ІС по химической переработке древесины
	Н.В. Черная
	2018 г.
Рекомендован к у	тверждению Президиумом совета УМО
	в области природопользования и лесного хозяйства, протокол № от2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя концерна "Беллесбумпром"

СОГЛАСОВАНО

	С.А. Касперович
٠,٠	С.А. Касперович 2018 г.
	20101.
Проректор п	научно-методической работе
Государстве	ного учреждения образования
«Республик	нский институт высшейшколы»
«Республик	нский институт высшейшколы»
«Республик	нский институт высшейшколы» И.В. Титович
«Республик	•
	И.В. Титович
	И.В. Титович 2018 г.
	И.В. Титович 2018 г.
	И.В. Титович 2018 г.