

I. ГРАФИК ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)

К У Р С Ы	СЕНТЯБРЬ				ОКТАБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ				АВГУСТ				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	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	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								:	:	:	=	=							17								:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	=	=	35	6	4				7	52			
II										18								:	:	:	=	=							17								:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	=	=	35	6	4				7	52			
III										18								:	:	:	=	=							17								:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	35	6		4			7	52			
IV										18								:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18	3			6	12	2	2	43
																																																					123	21	8	10	12	2	23	199

Обозначения:

– теоретическое обучение

O

 – учебная практика

/

 – дипломное проектирование

=

 – каникулы

:

 – экзаменационная сессия

X

 – производственная практика

//

 – итоговая аттестация

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции										
				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	Ауд. часов	Зач. единиц	17 недель	Ауд. часов	Зач. единиц	18 недель	Ауд. часов	Зач. единиц	17 недель	Ауд. часов	Зач. единиц	18 недель	Ауд. часов	Зач. единиц	17 недель	Ауд. часов	Зач. единиц	18 недель	Ауд. часов	Зач. единиц	18 недель	Ауд. часов	Зач. единиц												
																																				Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов
1	Государственный компонент			4394	2446	1006	591	753	96	744	436	20	864	482	24	958	574	27	900	484	25	682	330	19	138	68	4	108	72	3										122					
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1																																												
1.1.1	История	1		72	34	18			16	72	34	2																													2	УК-9			
1.1.2	Философия	3		144	76	40			36							144	76	4																							4	УК-1, УК-5, УК-8			
1.1.3	Экономика	4		144	60	34			26										144	60	4																				4	УК-4, УК-6			
1.1.4	Политология		5	72	34	16			18													72	34	2																		2	УК-7		
1.2	Модуль "Общенаучные дисциплины"																																												
1.2.1	Общая химия	1		120	86	50	18	18		120	86	3																														3	БПК-1		
1.2.2	Высшая математика	1	2	3	648	318	136	182		216	108	6	216	102	6	216	108	6																									18	БПК-2	
1.2.3	Физика	3	2	324	192	68	50	74					216	108	6	108	84	3																									9	БПК-3	
1.3	Модуль «Информатика»																																												
1.3.1	Информатика и компьютерная графика	1		120	84	16	68			120	84	3																															3	УК-2, БПК-4	
1.3.2	Основы компьютеризации технологий в системах автоматике отрасли	3	2	216	140	72	68						108	68	3	108	72	3																									6	БПК-5	
1.4	Иностранный язык	2		108	68			68					108	68	3																												3	УК-3	
1.5	Охрана труда		1	108	52	34		18		108	52	3																															3	БПК-6	
1.6	Модуль «Инженерный»																																												
1.6.1	Инженерная и машинная графика		1	2	216	140	16	76	48		108	72	3	108	68	3																												6	БПК-7
1.6.2	Теоретическая механика с элементами робототехники	2	4	3	324	208	88	18	102				108	68	3	108	72	3	108	68	3																							9	БПК-8
1.6.3	Механика материалов	4	3	216	140	52	18	70								108	72	3	108	68	3																							6	БПК-9
1.6.4	Элементы механики промышленного оборудования и мехатронных систем	5	4	396	204	104	50	50											216	102	6	180	102	5																			11	БПК-10	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Элементы механики промышленного оборудования и мехатронных систем»				40																	40		1																	1				
1.6.5	Теория исполнительных механизмов и мехатронных систем	5		180	88	54	34															180	88	5																			5	БПК-11	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теория исполнительных механизмов и мехатронных систем»				30																					30		1													1				
1.7	Модуль «Автоматика и управление»																																												
1.7.1	Резание древесины и основы управления процессами механической обработки	4	3	382	208	70	68	70								166	90	5	216	118	6																							11	БПК-12
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Резание древесины и основы управления процессами механической обработки»				30																		30		1																1				
1.7.2	Мехатронные модули и программирование станков с числовым программным управлением	5		180	106	34	54	18														180	106	5																			5	БПК-13	
1.7.3	Электротехника	4		108	68	34	17	17											108	68	3																						3	БПК-14	
1.7.4	Автоматика, автоматизация и автоматизированные системы управления технологическими процессами	6		108	68	34	16	18																			108	68	3															3	БПК-15
1.7.5	Мехатроника и автоматизация средств механизации в отрасли		7	108	72	36	36																							108	72	3											3	БПК-16	
2	Компонент учреждения высшего образования			2702	1358	640	400	298	20	252	124	7	108	50	3				108	68	3	366	208	10	814	442	22	1054	466	30														75	
2.1	Социально-гуманитарный модуль 2																																												
2.1.1	Конфликтология / Логика		1	72	34	24			10	72	34	2																																2	УК-4 / УК-1
2.1.2	Основы права и права человека / Теория отраслевых рынков		6	72	34	24			10																			72	34	2														2	УК-7 / УК-4, УК-6

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции	
				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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	17 недель	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	18 недель	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	17 недель	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	18 недель	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	17 недель	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц
2.2	Менеджмент промышленных предприятий		7	90	50	34		16																									3	СК-1	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Менеджмент промышленных предприятий»			30																													1		
2.3	Модуль "Материаловедение"		1								5																							5	
2.3.1	Древесина и композиционные древесные материалы			72	36	18	18			72	36																								СК-2
2.3.2	Конструкционные материалы	2		216	104	68	18	18		108	54		108	50	3																			3	СК-3
2.4	Модуль «Конструкции, расчет и обслуживание деревообрабатывающего оборудования»																																		
	Деревоперерабатывающее оборудование	5	4	228	154	68	50	36										108	68	3		120	86	3										6	СК-4
2.4.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Деревоперерабатывающее оборудование»			30																	30		1											1	
2.4.2	Оборудование специальных деревоперерабатывающих производств	6	5	324	172	122		50													108	54	3	216	118	6								9	СК-5
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Оборудование специальных деревоперерабатывающих производств»			30																				30		1								1	
2.4.3	Конструирование деревоперерабатывающего оборудования	7	6	432	226	86	68	72																216	118	6	216	108	6					12	СК-6
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Конструирование деревоперерабатывающего оборудования»			40																							40		1					1	
2.4.4	Автоматика многооперационных деревоперерабатывающих машин		7	216	92	20	36	36																			216	92	6					6	СК-7
2.4.5	Диагностика и сервисное обслуживание оборудования и мехатронных систем	7		216	108	54	36	18																			216	108	6					6	СК-8
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Диагностика и сервисное обслуживание оборудования и мехатронных систем»			30																							30		1					1	
2.4.6	Моделирование и инженерный анализ элементов оборудования	7		216	108	18	90																				216	108	6					6	СК-9
2.5	Модуль «Инструмент»																																		
2.5.1	Дереворежущий инструмент, проектирование и инновации	6	5	228	154	68	34	52													108	68	3	120	86	3								6	СК-10
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Дереворежущий инструмент, проектирование и инновации»			40																			40		1									1	
2.5.2	Металлорежущие станки и инструменты	6		120	86	36	50																	120	86	3								3	СК-11
3	Факультативные дисциплины																																		
3.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10				/10	/10																								
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10						/10	/10																						
3.3	Деловой иностранный язык			/70	/70			/70								/36	/36		/34	/34															
3.4	Технология деревообработки			/34	/34	/24		/10													/34	/34													
3.5	Обеспечение надежности машин и оборудования			/34	/34	/24		/10																/34	/34										
3.6	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		/7	/60	/34	/22		/12																			/60	/34							СК-12
3.7	Физическая культура			/70	/70			/70													/36	/36		/34	/34										
4	Дополнительные виды обучения																																		
4.1	Физическая культура		/1-6	/350	/350			/350		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/36	/36		/34	/34									УК-11
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36			/36		/72	/36																								УК-10
4.3	Безопасность жизнедеятельности человека ²		/2	/108	/64	/32	/16	/16				/108	/64																						БПК-17
Количество часов учебных занятий				7096	3804	1646	991	1051	116	996	560	27	972	532	27	958	574	27	1008	552	28	1048	538	29	952	510	26	1162	538	33				197	
Количество часов учебных занятий в неделю										31			31			32			32			30			30			30							
Количество курсовых проектов				3																	1			1			1								
Количество курсовых работ				6																	2			2			2								
Количество экзаменов				27						4			4			3			5			4			4			3							
Количество зачетов				21						4			3			4			2			3			2			3							

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 по специальности	
По технологии и обработке металлов (ознакомительная)	2	2	3	Технологическая	6	4	5	8	12	18		
Общеинженерная	2	2	3	Преддипломная	8	6	9					
По механической обработке древесины	4	4	5					2. Защита дипломного проекта в ГЭК				

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

20__

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В.Титович

20__

VIII. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ		
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.1.2, 2.1.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.4
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.3, 2.1.1, 2.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.1.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.1.3, 2.1.2
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.4, 2.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.2
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Осуществлять коммуникации на государственном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	4.2
УК-11	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Понимать фундаментальные законы общей химии, использовать теоретические концепции для решения практических задач	1.2.1
БПК-2	Оперировать основными понятиями и применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения теоретических и практических задач	1.2.2
БПК-3	Оперировать основными понятиями и применять законы физики для решения теоретических и практических задач	1.2.3
БПК-4	Применять информационные технологии для проведения прикладных и фундаментальных исследований	1.3.1
БПК-5	Ориентироваться в потоке научной и технической информации, формировать научное мировоззрение и современное алгоритмическое мышление на основе математического моделирования и информационных технологий	1.3.2
БПК-6	Анализировать причины производственного травматизма и профзаболеваний, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	1.5
БПК-7	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.6.1
БПК-8	Использовать методы статики твердых тел, кинематики и динамики мехатронных систем для решения прикладных задач	1.6.2
БПК-9	Применять методы расчета и испытаний на прочность, жесткость и устойчивость для типовых конструктивных элементов, выбирать конструкционные материалы и формы для элементов конструкций, работающих под действием статических и динамических нагрузок	1.6.3
БПК-10	Применять конструкторские расчеты деталей машин, мехатронных узлов и приводов технологического оборудования, обеспечивающие их работоспособность	1.6.4
БПК-11	Применять методы кинематических и динамических расчетов для анализа механизмов мехатронных систем	1.6.5
БПК-12	Анализировать закономерности механической обработки древесины и древесных материалов и применять их для расчета и управления технологическими процессами	1.7.1
БПК-13	Анализировать и программировать типовые конструкции мехатронных модулей деревообрабатывающих станков с числовым программным управлением	1.7.2
БПК-14	Понимать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы, понятия; анализировать электросхемы технологического оборудования и рассчитывать электрические цепи постоянного и переменного тока	1.7.3
БПК-15	Применять технические устройства для автоматизации технологических процессов	1.7.4
БПК-16	Анализировать современные способы автоматизации средств механизации; составлять схемы управления мехатронными системами	1.7.5
БПК-17	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения	4.3
СК-1	Планировать и организовывать производства, принимать и реализовывать управленческие решения, осуществлять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства, оценивать эффективность мероприятий по его техническому и организационному развитию	2.2
СК-2	Распознавать различные виды древесины и древесных материалов, понимать их строение, учитывать сортообразующие пороки и их влияние на процессы переработки и качество лесных сортиментов	2.3.1
СК-3	Понимать назначение, структуру и свойства конструкционных материалов, применяемых при производстве деревообрабатывающего оборудования и инструментов	2.3.2
СК-4	Понимать и анализировать конструкции деревообрабатывающего оборудования общего назначения	2.4.1
СК-5	Понимать и анализировать конструкции оборудования специальных деревообрабатывающих производств	2.4.2
СК-6	Задавать критерии, рассчитывать и проектировать детали и узлы оборудования деревообрабатывающих производств	2.4.3
СК-7	Понимать элементную базу и анализировать способы реализации автоматизированного управления деревообрабатывающих машин	2.4.4
СК-8	Планировать и проводить работы по монтажу, диагностике, сервисному обслуживанию и ремонту деревоперерабатывающего оборудования и мехатронных систем	2.4.5
СК-9	Моделировать и производить инженерный анализ деталей и узлов технологического оборудования	2.4.6
СК-10	Проектировать современный дереворежущий инструмент на основе выполнения квалифицированных инженерных расчетов	2.5.1
СК-11	Понимать и анализировать конструкции основных типов металлорежущих станков и инструментов	2.5.2
СК-12	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности.	3.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-36 05 02 "Мехатронные системы и оборудование деревоперерабатывающих производств".

¹ При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

² Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает в себя учебные дисциплины: "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность", "Основы экологии", "Основы энергосбережения".

СОГЛАСОВАНО
Заместитель председателя концерна "Беллесбумпром"

20____ М.П. М.М.Касько

Председатель УМО по образованию
в области природопользования и лесного хозяйства

20____ М.П. И.В.Войтов

Председатель НМС по лесотехническому образованию

20____ И.К.Божелко

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
Протокол № ____ от _____ 20____

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

20____ С.А.Касперович

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

20____ М.П. И.В.Титович

Эксперт-нормоконтролер

20____