

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических 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		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
										Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов		Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов
2.4.4	Автоматика многооперационных деревоперерабатывающих машин		7	170	90	18	36	36											170	90	5			СК-7		
2.4.5	Диагностика и сервисное обслуживание оборудования и мехатронных систем		7	204	108	54	36	18											204	108	6			СК-8		
2.4.6	Курсовая работа по учебной дисциплине "Диагностика и сервисное обслуживание оборудования и мехатронных систем"			30															30		1			СК-8, УК-1,5,6		
2.5	Модуль "Инструмент"		7	204	108	18	90												204	108	6			СК-9, БПК-4		
2.5.1	Дереворежущий инструмент, проектирование и инновации		6	5	252	162	72	36	54						108	72	3	144	90	4				СК-10		
2.5.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Дереворежущий инструмент, проектирование и инновации"			40														40		1				СК-10, УК-1,5,6		
2.5.2	Металлорежущие станки и инструменты		7	170	90	36	54												170	90	5			СК-11		
2.6	Менеджмент промышленных предприятий		7	102	72	36		36											102	72	3			СК-1		
2.6	Курсовая работа по учебной дисциплине "Менеджмент промышленных предприятий"			30															30		1			СК-1, УК-1,5,6		
2.7	Факультативные дисциплины																									
2.7.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36			/36		/72	/36														УК-13	
2.7.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10				/10	/10														УК-7,10	
2.7.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10															
2.7.4	Деловой иностранный язык		/4	/144	/72			/72				/72	/36		/72	/36									УК-3	
2.7.5	Технология деревообработки			/36	/36	/24		/12							/36	/36									СК-1	
2.7.6	Физическая культура			/72	/72			/72							/36	/36		/36	/36						УК-14	
2.8	Дополнительные виды обучения																									
2.8.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360		/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	УК-14
2.8.2	Безопасность жизнедеятельности человека*		/2	/108	/72	/36		/36				/108	/72												БПК-17	
2.8.3	Основы управления интеллектуальной собственностью**		/4	/60	/34	/22		/12					/60	/34											УК-15	
2.8.4	Основы научной и инновационной деятельности		/5	/72	/36	/18		/18							/72	/36									СК-14, БПК-4	
2.8.5	Обеспечение надежности машин и оборудования		/6	/90	/54	/18		/36									/90	/54							СК-13	
2.8.6	Специальный привод деревообрабатывающего оборудования		/7	/90	/54	/18		/36											/90	/54					СК-7	
2.8.7	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																	/16	/16		

Количество часов учебных занятий	7206	3960	1692	954	1224	90	1080	576	30	972	558	27	1008	576	28	936	558	26	1000	540	28	964	540	27	1246	612	37
Количество часов учебных занятий в неделю								32		31			32		31				30		30			32			
Количество курсовых проектов	3																		1		1			1			
Количество курсовых работ	6																		2		2			2			
Количество экзаменов	28							4		4			4		4				4		4			4			
Количество зачетов	22							5		3			3		3				2		3			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	
Общеинженерная	2	2	3	Технологическая	6	4	5	8	9	14	2. Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК	
По механической обработке древесины	4	4	6	Преддипломная	8	6	9					

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.4.4, 1.4.5, 1.5.1, 2.1.2, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.5, 2.5.1, 2.6
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.3, 1.3.4
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.7.4
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4.4, 1.4.5, 1.5.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.5, 2.5.1, 2.6
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4.4, 1.4.5, 1.5.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.5, 2.5.1, 2.6
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	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-11	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-12	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-13	Осуществлять коммуникации на государственном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	2.7.1
УК-14	Владеть навыками здоровьесбережения	2.8.1
УК-15	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.8.3

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

Инициалы, фамилия

20

СОГЛАСОВАНО

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

Инициалы, фамилия

20

м.п.

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0722-02 "Мехатронные системы и оборудование деревоперерабатывающих производств",
регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-1	Понимать фундаментальные законы общей химии, использовать теоретические концепции для решения практических задач	1.3.2
БПК-2	Оперировать основными понятиями и применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения теоретических и практических задач	1.3.1
БПК-3	Оперировать основными понятиями и применять законы физики для решения теоретических и практических задач	1.3.5
БПК-4	Применять информационные технологии для проведения прикладных и фундаментальных исследований	2.4.6, 2.8.4
БПК-5	Ориентироваться в потоке научной и технической информации, формировать научное мировоззрение и современное алгоритмическое мышление на основе математического моделирования и информационных технологий	2.8.4
БПК-6	Анализировать причины производственного травматизма и профзаболеваний, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	2.2
БПК-7	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.4.1
БПК-8	Использовать методы статики твердых тел, кинематики и динамики мехатронных систем для решения прикладных задач	1.4.2
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	1.4.3
БПК-10	Применять конструкторские расчеты деталей машин, мехатронных узлов и приводов технологического оборудования, обеспечивающие их работоспособность	1.4.4
БПК-11	Применять методы кинематических и динамических расчетов для анализа механизмов мехатронных систем	1.4.5
БПК-12	Анализировать закономерности механической обработки древесины и древесных материалов и применять их для расчета и управления технологическими процессами	1.5.1
БПК-13	Анализировать и программировать типовые конструкции мехатронных модулей деревообрабатывающих станков с числовым программным управлением	1.5.3
БПК-14	Понимать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы, понятия; анализировать электросхемы технологического оборудования и рассчитывать электрические цепи постоянного и переменного тока	1.5.2
БПК-15	Применять технические устройства для автоматизации технологических процессов	1.5.4
БПК-16	Анализировать современные способы автоматизации средств механизации; составлять схемы управления мехатронными системами	1.5.5
БПК-17	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения	2.8.2
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	2.6
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 квалифицированными инженерами инженерных расчетов	2.5.1
СК-11	Понимать и анализировать конструкции основных типов металлорежущих станков и инструментов	2.5.2
СК-13	Применять знания в области оценки надежности элементов оборудования и разработке мероприятий по обеспечению заданного уровня надежности	2.8.5
СК-14	Планировать научно-исследовательские работы, обрабатывать и анализировать результаты научной и инновационной деятельности	2.8.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0722-02 Мехатронные системы и оборудование деревоперерабатывающих производств.

ПРИМЕЧАНИЯ:

^а По учебной дисциплине предусмотрен дифференцированный зачет.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Инициалы, фамилия
_____ 20__ м.п.

Председатель УМО _____
Инициалы, фамилия
_____ 20__ м.п.

Председатель НМС _____
Инициалы, фамилия
_____ 20__

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

Протокол № ____ от _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
Инициалы, фамилия
_____ 20__

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
Инициалы, фамилия
_____ 20__ м.п.

Эксперт-нормоконтролер
_____ 20__