
ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста
инженер-технолог

Срок обучения 4 года

" " 2018 г.

Специализации 1-46 01 02 01 Технология деревообработки
1-46 01 02 02 Технология и дизайн мебели

Регистрационный № _____

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

/ — дипломное проектирование

[=] — каникулы

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 17 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				
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	
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			576	272	156			116																										
	Государственный компонент			432	204	108			96																										
1.1	Философия	3	3	144	76	40			36							144	76	4																УК-1	
1.2	Экономика	4		144	60	34			26										144	60	4													УК-2	
1.3	Политология	5		72	34	16			18													72	34	2										УК-3	
1.4	История	1		72	34	18			16	72	34	2																						УК-4	
	Компонент учреждения высшего образования			144	68	48			20																										
1.5	Основы права и права человека / Теория отраслевых рынков		6	72	34	24			10																72	34	2							УК-5/ УК-6	
1.6	Этика и эстетика / История мировой культуры / Философские основы стратегии устойчивого развития		2	72	34	24			10				72	34	2																			УК-7/ УК-8/ УК-9	
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин			1331	646	306	119	221																											
	Государственный компонент			1132	544	255	85	204																											
2.1	Общая химия	1		220	102	51	34	17		220	102	6																						БПК-1	
2.2	Высшая математика	1,2,3		560	272	136		136		309	153	8	138	68	4	113	51	3																БПК-2	
2.3	Физика	2,3		352	170	68	50	52					214	102	6	138	68	3																БПК-3	
	Компонент учреждения высшего образования			164	102	51	34	17</																											

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель				7 семестр, 17 недель			8 семестр _ 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	Всего часов
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	
3.12	Гидротермическая обработка и защита древесины	4	3	307	170	102	34	34								128	85	3	179	85	4													БПК-15	
	Курсовой проект по учебной дисциплине “Гидротермическая обработка и защита древесины”			40																		40		1											
3.13	Деревообрабатывающие станки и автоматические линии	6,7		302	153	68	34	51																	168	85	4	134	68	4				БПК-16	
3.14	Электротехника	5		142	68	34	17	17																142	68	4								БПК-17	
3.15	Экономика отрасли		5	82	51	34		17																82	51	2								БПК-18	
3.16	Энергосбережение и энергетический менеджмент		6	54	34	17		17																		54	34	2						БПК-19	
3.17	Экология и контроль состояния окружающей среды		1	54	34	17	17			54	34	2																						БПК-20	
3.18	Организация производства и управление предприятием	7		179	85	34		51																				179	85	5				БПК-21	
	Курсовая работа по учебной дисциплине “Организация производства и управление предприятием»			30																								30		1					
3.19	Охрана труда	7		143	68	34	17	17																				143	68	4				БПК-22	
	Компонент учреждения высшего образования			1379	629	272	255	102																											
3.20	Гидравлика и гидропривод		5	54	34	17	17																54	34	2									СК-1	
3.21	Детали машин	5	4	210	102	34	34	34											73	34	2	137	68	3										СК-2	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Детали машин»			40																			40		1										
3.22	Автоматика. Автоматизация производственных процессов		7	77	51	34	17																					77	51	2				СК-3	
3.23	Конструирование изделий из древесины	6		189	102	51	51																		189	102	5							СК-4	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Конструирование изделий из древесины»			30																					30		1								
3.24	Транспортные системы и оборудование в деревообработке	5		143	68	34	17	17															143	68	4									СК-5	
3.25	Технология защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов	7		214	102	34	51	17																		36	17	0	178	85	6				СК-6
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технология защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов»			30																								30		1					
3.26	Автоматизированное проектирование деревообрабатывающих предприятий	7		214	102	34	51	17																				214	102	6				СК-7	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Автоматизированное проектирование деревообрабатывающих предприятий»			40																								40		1					
	Дисциплины по выбору студента																																		
3.27	Моделирование и оптимизация процессов в деревообработке	5		138	68	34	17	17																138	68	3								СК-8	
4.	Цикл дисциплин специализации ¹																																		
4.1	1-46 01 02 01 «Технология деревообработки»			969	493	188	153	152																											
4.1.1	Технология лесопильного производства	4	5	305	170	68	34	68											170	85	4	135	85	3									СК-9		
4.1.2	Технология клееных материалов и плит	6	5	296	153	52	51	50															71	34	2	225	119	6						СК-10	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология клееных материалов и плит»			40																					40		1								
4.1.3	Технология производства мебели	6		189	102	34	34	34																		189	102	5						СК-11	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технология производства мебели»			30																						30		1							
4.1.4	Технология строительных изделий из древесины		7	54	34	17	17																					54	34	2				СК-12	
4.1.5	Комплексное использование древесины		7	55	34	17	17																			27	17	0	28	17	2			СК-13	
4.2	1-46 01 02 02 «Технология и дизайн мебели»			969	493	188	254	51																											
4.2.1	Основы композиции и дизайна		6	109	68	34	34																			109	68	3						СК-14	
4.2.2	Технология деревообработки	4	5	305	170	85	51	34											170	85	4	135	85	3									СК-15		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология деревообработки»			40																						40		1							
4.2.3	Рисунок и перспектива	6		189	102	12	90																			189	102	5						СК-16	
4.2.4	Проектирование мебели	6	5	204	102	51	34	17																71	34	2	133	68	3					СК-17	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Проектирование мебели»			40																						40		1							
4.2.5	Моделирование объектов дизайна		7	82	51	6	45																					82	51	4				СК-18	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович
«__» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ И. В. Титович
«__» _____ 2018 г.

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель				7 семестр, 17 недель			8 семестр, 17 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
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
5	Факультативные дисциплины																																	
5.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			10	10	10								10																				
5.2	Коррупция и ее общественная опасность			10	10	10								10																				
5.3	Педагогика семьи			34	34	34																							34					
5.4	Физическая культура			68	68			68														34	34		34	34								
6.	Дополнительные виды обучения																																	
6.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/408		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34								УК-12
7.	Обзорные лекции по специальности			16	16	16																												
Количество часов учебных занятий				7515	3706	1662	985	943	116	1052	544	30	1107	544	30	1038	552	26	1097	536	28	1054	510	27	1060	510	27	1107	510	34				
Количество часов учебных занятий в неделю											32			32			32			32			30			30			30					
Количество курсовых проектов				5																		2			2			1						
Количество курсовых работ				3																					1			2						
Количество экзаменов				33							4			5			5			5			5			4			5					
Количество зачетов				25							4			3			5			4			4			3			2					

IV. Производственные практики				V. Дипломное проектирование			VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Форма итоговой аттестации	
1-я технологическая	4	4	6	8	7	11	1. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК	
2-я технологическая	6	4	6				2. Государственный экзамен по специальности, специализации	
Преддипломная	8	10	15					

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.2
УК-3	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	1.3
УК-4	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности	1.4
УК-5	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	1.5
УК-6	Владеть инструментарием экономического анализа рыночных структур	1.5
УК-7	Формировать аксиологические регулятивы своей жизни и профессиональной деятельности	1.6
УК-8	Уметь анализировать проявления исторического многообразия культур в их историческом и современном аспектах	1.6
УК-9	Владеть знаниями, умениями и навыками анализа основных проблем взаимодействия общества и природы	1.6
УК-10	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения профессионально-ориентированных задач	3.1
УК-11	Владеть навыками построения эффективной речевой коммуникации на белорусском языке для успешного решения задач в профессиональной деятельности	3.2
УК-12	Владеть навыками здоровьесбережения	6.1
БПК-1	Уметь применять базовые научно-теоретические знания по общей химии для решения теоретических и практических задач	2.1
БПК-2	Уметь применять математические понятия и методы для анализа и решения задач, возникающих в сфере профессиональной деятельности	2.2
БПК-3	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов	2.3
БПК-4	Уметь работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области технологии деревообрабатывающих производств, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала.	2.4
БПК-5	Знать основные группы современных конструкционных материалов, используемых в технологии деревообрабатывающих производств, и обладать навыками выбора и обработки материалов	2.5
БПК-6	Уметь применять базовые научно-теоретические знания в области современных информационных технологий для автоматизации процессов, владеть современными программными средствами для хранения, обработки и представления информации, моделирования и компьютерного проектирования	3.3
БПК-7	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	3.4
БПК-8	Знать основные положения международного и национального законодательства об интеллектуальной собственности, порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, владеть навыками патентно-информационного поиска	3.5
БПК-9	Владеть базовыми теоретическими и практическими знаниями, экспериментальными навыками и приемами работы с органическими низко и высокомолекулярными соединениями для применения и безопасной эксплуатации в деревообработке	3.6
БПК-10	Владеть знаниями о строении и свойствах древесины, сортообразующих пороках и их влиянии на процессы переработки и качество лесных сортиментов, уметь распознавать различные виды лесоматериалов, производить их учет и приемку.	3.7
БПК-11	Быть способным применять физико-математические методы для расчётов механизмов, машин и конструкций, разрабатывать и анализировать их кинематические и динамические схемы	3.8
БПК-12	Владеть методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения	3,9
БПК-13	Обладать знаниями о теоретических и практических методах получения, преобразования, передачи и использования теплоты для выбора энергосберегающего теплотехнического оборудования и реализации эффективных режимов его эксплуатации с учетом государственной политики в области рационального использования энергоресурсов	3.10
БПК-14	Быть способным правильно выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих в сложных эксплуатационных условиях под действием статических и динамических нагрузок, уметь производить расчет типовых элементов на прочность, жесткость и устойчивость	3.11
БПК-15	Знать свойства агентов обработки, физические закономерности и технологию процессов гидротермической обработки и защиты древесины, выполнять расчеты, назначать режимы и выбирать оборудование для их проведения	3.12
БПК-16	Знать основные типы автоматических линий, особенности управления, контроля и защиты приводов деревообрабатывающих машин с числовым программным управлением	3.13

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-17	Знать устройство и принцип работы электрических машин и аппаратов, быть способным рассчитывать параметры схем электротехнических устройств	3.14
БПК-18	Быть способным анализировать эффективность производственных процессов на предприятии, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения их использования	3.15
БПК-19	Обладать базовыми знаниями об энергоэффективных технологиях на производстве, принципах выявления резервов для повышения эффективности использования энергии, организации и управления энергосбережением	3.16
БПК-20	Знать основные экологические проблемы производства по профилю специальности и основные направления снижения воздействия предприятий отрасли на окружающую среду	3.17
БПК-21	Владеть формами и методами планирования и организации производства, технологией принятия и реализации управленческих решений, выполнять оценку эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию производства	3.18
БПК-22	Быть способным применять в профессиональной деятельности правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных и здоровых условий труда, производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда	3.19
СК-1	Владеть знаниями о принципах разработки, применения и эксплуатации промышленного гидропривода в современном производстве	3.20
СК-2	Владеть основами расчета и рационального проектирования машин и элементов их конструкций с обеспечением высокого уровня надежности и работоспособности	3.21
СК-3	Владеть навыками грамотного использования средств автоматизации управления технологическими процессами деревообрабатывающих производств	3.22
СК-4	Владеть знаниями об организационных принципах, методиках, теории проектирования и конструирования изделий из древесины	3.23
СК-5	Быть способным решать задачи выбора оборудования, эффективной и безопасной эксплуатации транспортных средств в деревообработке	3.24
СК-6	Знать основы и иметь практические навыки создания защитно-декоративных покрытий изделий из древесины и проектирования технологических процессов отделки	3.25
СК-7	Быть способным решать комплекс задач проектирования деревообрабатывающих предприятий с использованием средств систем автоматизированного проектирования	3.26
СК-8	Знать и уметь применять методы планирования, оптимизации и управления технологическими процессами, запасами сырья и готовой продукции, работой производственных подразделений деревообрабатывающих производств	3.27
СК-9	Знать современные технологию, оборудование и методы организации лесопильного производства, уметь составлять рациональные планы раскроя бревен на пиломатериалы, выполнять расчеты и выбирать оборудование лесопильных цехов	4.1.1
СК-10	Знать технологию и оборудование производства различных видов клееной продукции, уметь выполнять расчеты производительности технологического оборудования, необходимого количества сырья и материалов	4.1.2
СК-11	Знать принципы проектирования, методики разработки и технологии производства новых изделий мебели	4.1.3
СК-12	Знать принципы проектирования, методики разработки и технологии производства столярно-строительных изделий из древесины	4.1.4
СК-13	Знать технологию и оборудование переработки отходов деревообрабатывающих производств, уметь определять рациональные направления использования древесных отходов, выполнять расчеты производительности и осуществлять выбор необходимого оборудования	4.1.5
СК-14	Знать методики разработки проектов мебели и других изделий из древесины с учетом специфики производства	4.2.1
СК-15	Знать технологию и оборудование лесопильного и фанерного производств, производства древесных плит, уметь выполнять расчеты и осуществлять выбор технологического оборудования	4.2.2
СК-16	Знать закономерности и владеть умениями исполнения рисунка предметов и изделий из мебели, построения перспективы архитектурных строений, изделий из мебели и зон отдыха	4.2.3
СК-17	Владеть основами проектирования и конструирования мебели, знать методы и средства автоматизации конструкторской подготовки производства мебели	4.2.4
СК-18	Знать основы моделирования трехмерных фотореалистичных изображений объектов дизайна, интерьеров жилых и общественных помещений	4.2.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-46 01 02 “Технология деревообрабатывающих производств”
Специализации в соответствии с ОКРБ 011-2009

СОГЛАСОВАНО

Председатель концерна «Беллесбумпром»

“ “ 2018 г.

Председатель УМО
по образованию в области природопользования
и лесного хозяйства

И.В. Войтов
“ “ 2018 г.

Председатель НМС по лесотехническому образованию

В.Б. Снопков
“ “ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом УМО
в области природопользования и лесного хозяйства
протокол №_____ от _____.

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович
«__»_____ 2018 г.

Проректор по учебно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

И.В. Титович
«__»_____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

«__»_____ 2018 г