

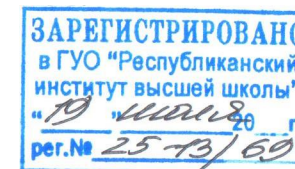
СОГЛАСОВАНО

Первым заместителем  
Министра образования  
Республики Беларусь  
А.Г.Бахановичем  
10.07.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Председателем Белорусского производственно-  
торгового концерна лесной, деревообрабатывающей  
и целлюлозно-бумажной промышленности  
Республики Беларусь  
М.М.Касько  
17.07.2023 г.

### ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ



Специальность: 9-09-0722-01 Производство деревянных строительных изделий и мебели

Квалификация: инженер

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:								19	10				
аудиторные занятия (недели)								13	14				
самостоятельная работа (недели)								66	23				
промежуточная аттестация (недели)								3	3				
стажировка (недели)													
дипломное проектирование (недели)													
итоговая аттестация (недели)								1	1				
№ п/п	Название компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетенции	Форма промежуточной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			2	72					32	40	32	40
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18					8	10	8	10
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		з	1	36					16	20	16	20
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			18					8	10	8	10
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			8					4	4	4	4

1.23	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			10					4	6	4	6
13	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18					8	10	8	10
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			40	1128					586	542	448	680
2.1	Бизнес-планирование и организация производства	СП 1	з	1	36					18	18	16	20
2.2	Материаловедение	СП 2	з	1	42					22	20	16	26
2.3	Древесиноведение	СП 3, СП 4, СП 5	э	2,5	58					30	28	24	34
2.4	Лесное товароведение	СП 6	з	1,5	46					24	22	18	28
2.5	Комплексное использование древесины	СП 7, СП 8	з	2	66					36	30	20	46
2.6	Экономика отрасли	СП 9	э	2	40					22	18	16	24
2.7	Энергосбережение и энергетический менеджмент отрасли	СП 10	з	1	36					18	18	16	20
2.8	Основы экологической безопасности	СП 11	з	1	36					18	18	16	20
2.9	Технология механической обработки древесины	СП 12	з	1	36					18	18	16	20
2.10	Гидротермическая обработка древесины	СП 13	э	4	108					58	50	40	68
2.11	Резание древесины и дереворежущий инструмент	СП 14	э	2,5	54					28	26	24	30
2.12	Оборудование для механической обработки древесины и производства деревянных строительных изделий и мебели	СП 15	з	2	62					34	28	24	38

2.13	Эксплуатация и ремонт оборудования для механической обработки древесины и производства деревянных строительных изделий и мебели	СП 16	э	4	108					54	54	40	68
2.14	Конструирование деревянных строительных изделий и мебели	СП 17	э	3	68					36	32	28	40
2.15	Технология производства деревянных строительных изделий и мебели	СП 18	э	4	108					54	54	40	68
2.16	Технология деревянного домостроения	СП 19, СП 20	э	2,5	58					30	28	24	34
2.17	Защита древесины, деревянных строительных изделий и мебели	СП 21	з	1,5	54					28	26	24	30
2.18	Моделирование и оптимизация технологических процессов	СП 22	з	1,5	50					26	24	20	30
2.19	Основы проектирования деревообрабатывающих производств	СП 23, СП 24	з	2	62					32	30	26	36
ВСЕГО					42	1200				618	582	480	720

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам, модулям: 2.10, 2.13, 2.15	Всего по плану
		1,5	43,5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений,	1.2.3

	содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе	
БП 7	Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать сущность, принципы и методы управления производством, уметь применять их в профессиональной деятельности	2.1
СП 2	Знать классификацию, назначение, маркировку основных групп материалов, применяемых при механической обработке древесины	2.2
СП 3	Знать особенности макроскопического и микроскопического строения древесины хвойных и лиственных пород	2.3
СП 4	Знать направления комплексного использования древесины и экономические показатели производств по переработке древесных отходов	2.3
СП 5	Уметь осуществлять подбор оборудования для производств по переработке древесных отходов	2.3
СП 6	Знать основные сортообразующие пороки пиломатериалов хвойных и лиственных пород, правила их приемки и маркировки	2.4
СП 7	Обладать способностью выбирать наиболее эффективные, с точки зрения затрат труда, средств и времени, направления использования всех древесных отходов, обеспечивающих сохранность окружающей среды при минимальных расходах лесосырьевых ресурсов	2.5
СП 8	Быть способным проектировать технологические процессы деревообработки, делать технологические расчеты по нормированию сырья, основных и вспомогательных материалов, инструмента, тепловой и электрической энергии, производить технологические планы размещения оборудования	2.5
СП 9	Знать способы ведения экономически выгодного производства деревянных строительных изделий и мебели	2.6
СП 10	Знать основные принципы организации энергетического менеджмента в организациях, осуществляющих механическую обработку древесины и производство деревянных строительных изделий и мебели и уметь осуществлять энергетический аудит	2.7
СП 11	Знать методы оценки воздействия на окружающую среду производств по изготовлению изделий из древесины и проведения экологической экспертизы	2.8
СП 12	Быть способным проектировать технологические процессы механической обработки древесины, выполнять технологические расчеты по планированию и нормированию расхода сырья, основных и вспомогательных материалов, выполнять технологические планы размещения оборудования.	2.9
СП 13	Быть способным выполнять расчеты и выбирать типовое оснащение для проведения процессов гидротермической обработки древесины, проводить отметку итогов гидротермической обработки древесины, определять свойства и показатели качества обработанной древесины, владеть навыками и методами установки режимов и контроля протекания процессов гидротермической обработки древесины	2.10
СП 14	Знать разновидности, силовые и энергетические показатели процесса резания древесины; уметь применять основные расчетные зависимости для определения сил резания	2.11
СП 15	Знать кинематические, гидравлические, пневматические, комбинированные, электрические схемы оборудования для механической обработки древесины и производства деревянных строительных изделий и мебели	2.12
СП 16	Знать основные требования к монтажу, эксплуатации и ремонту оборудования для механической обработки древесины и производства деревянных строительных изделий и мебели	2.13

СП 17	Проектировать изделия из древесины и детали мебели в современных программных продуктах, технологические процессы производства пиломатериалов, плит, фанеры, изделий мебели и столярно-строительных изделий	2.14
СП 18	Проектировать технологические процессы производства мебели и столярно-строительных изделий из древесины, разрабатывать технологические планировки цехов	2.15
СП 19	Обладать знаниями по основам расчета прочностных и теплотехнических характеристик ограждающих и внутренних конструкций деревянных домов из массива, бруса, каркасного, модульного типов и других деревянных сооружений	2.16
СП 20	Обладать знаниями по основам проектирования, дизайна, технологиям производства, строительства и сборки деревянных домов из массива, бруса, каркасного, модульного типов и других сооружений из древесины	2.16
СП 21	Быть способным разрабатывать технологический процесс защитной обработки древесины, выбирать защитные средства для древесины и методы пропитки древесины, рассчитывать параметры проведения защитной обработки. Определять свойства и показатели качества обработанной древесины, владеть навыками и методами установки режимов и контроля протекания процессов защитной обработки древесины	2.17
СП 22	Владеть методами управления технологическими процессами, оптимизации режимов работы оборудования и затрат сырья, методами планирования и управления комплексом работ, запасами сырья и продукции, быть способным составлять и оптимизировать модели задач транспортного типа, раскроя сырья, решать задачи формирования производственной программы предприятия, составлять сетевые графики комплекса работ, составлять календарные планы работы производственных подразделений	2.18
СП 23	Знать основные принципы организации работ при проведении механической обработки древесины и производстве деревянных строительных изделий и мебели	2.19
СП 24	Знать требования, предъявляемые к проектированию рабочих мест, установке, размещению, размерной привязке и подключению оборудования к сетям	2.19

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, дз – дифференцированный зачет, к – контрольная работа, р – реферат

Начальник главного управления  
профессионального образования  
Министерства образования

— С.Н.Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых  
главного управления профессионального образования

\_ С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

\_ Ю.П.Бондарь