



№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам												Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой
				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	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	19 недель	18 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					
<b>Профилизация "Технология деревообработки"</b>																						
2.6	<b>Технологический модуль 2</b>																					
2.6.1	Конструирование изделий из древесины	6		180	108	54	54								180	108	54					
2.6.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Конструирование изделий из древесины"			40											40		1					
2.6.3	Комплексное использование древесины		7	96	54	36	18										96	54	3			
<b>2.7 Модуль "Технология деревообработки"</b>																						
2.7.1	Технология лесопильного производства	5 6		288	180	72	36	72						180	108	54	108	72	3			
2.7.2	Технология клееных материалов и плит	5 6		216	162	54	54	54						108	72	3	108	90	3			
2.7.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология лесопильного производства" / "Технология клееных материалов и плит"			40													40		1			
2.7.4	Технология производства мебели		7	202	108	36	36	36										202	108	6		
2.7.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология производства мебели"			40														40		1		
2.7.6	Технология строительных изделий из древесины		7	96	54	18	18	18										96	54	3		
<b>Профилизация "Технология и дизайн мебели"</b>																						
<b>2.8 Технологический модуль 2</b>																						
2.8.1	Технология деревообработки	5 6		216	162	72	54	36						108	72	3	108	90	3			
2.8.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология деревообработки"			40														40		1		
2.8.3	Технология производства мебели и столярно-строительных изделий		6	180	108	54	36	18										180	108	5		
2.8.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология производства мебели и столярно-строительных изделий"			40														40		1		
<b>2.9 Модуль "Технология и дизайн мебели"</b>																						
2.9.1	Рисунок и перспектива	5		180	108	18	90							180	108	5						
2.9.2	Основы композиции и дизайна	6		108	72	36	36											108	72	3		
2.9.3	Моделирование объектов дизайна		7	96	72	6	66											96	72	3		
2.9.4	Проектирование мебели		7	298	144	54	36	54										298	144	9		
2.9.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование мебели"			40														40		1		
<b>2.10 Факультативные дисциплины</b>																						
2.10.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10			/10	/10												
2.10.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10					/10	/10										
2.10.3	Физическая культура			/72	/72			/72						/36	/36			/36	/36			
<b>2.11 Дополнительные виды обучения</b>																						
2.11.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360	/72	/72	/72	/72	/72	/36	/36			/36	/36			
2.11.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36			/36	/72	/36												
2.11.3	Деловой иностранный язык		/3-4	/144	/72			/72	/72	/36	/72	/36										
2.11.4	Гидравлика и гидропривод		/5	/108	/36	/18	/18							/108	/36							
2.11.5	Основы управления интеллектуальной собственностью		/6	/60	/34	/22		/12										/60	/34			
2.11.6	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16														/16 /16		

<b>Количество часов учебных занятий</b>	<b>7302</b>	<b>3960</b>	<b>1774</b>	<b>882</b>	<b>1206</b>	<b>98</b>	<b>1008</b>	<b>558</b>	<b>28</b>	<b>1116</b>	<b>576</b>	<b>31</b>	<b>1044</b>	<b>558</b>	<b>29</b>	<b>936</b>	<b>540</b>	<b>26</b>	<b>1016</b>	<b>558</b>	<b>28</b>	<b>984</b>	<b>558</b>	<b>27</b>	<b>1198</b>	<b>612</b>	<b>35</b>
<b>Количество часов учебных занятий в неделю</b>																											
<b>Количество курсовых проектов</b>	<b>7</b>																										
<b>Количество курсовых работ</b>	<b>1</b>																										
<b>Количество экзаменов</b>	<b>33</b>																										
<b>Количество зачетов</b>	<b>20/19</b>																										

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 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)	
Ознакомительная по инженерной графике	2	1	1	1-я технологическая	4	3	4	8	8	12		
Конструкторская	4	1	1	2-я технологическая	6	4	5					
				Преддипломная	8	9	13					

### VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.4, 1.6.2, 1.6.4, 1.6.6, 2.4.3, 2.6.2, 2.7.3, 2.7.5, 2.8.2, 2.8.4, 2.9.5
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.11.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5.4, 1.6.2, 1.6.4, 1.6.6, 2.4.3, 2.6.2, 2.7.3, 2.7.5, 2.8.2, 2.8.4, 2.9.5
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.4, 1.6.2, 1.6.4, 1.6.6, 2.4.3, 2.6.2, 2.7.3, 2.7.5, 2.8.2, 2.8.4, 2.9.5
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 социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.А.Сакович  
\_\_\_\_\_ 2023

Декан факультета лесной инженерии, материаловедения и дизайна \_\_\_\_\_ В.Н.Лой  
\_\_\_\_\_ 2023

Заведующий кафедрой технологии деревообрабатывающих производств \_\_\_\_\_ И.К.Божелко  
\_\_\_\_\_ 2023

Заведующий кафедрой технологии и дизайна изделий из древесины \_\_\_\_\_ А.С.Чуйков  
\_\_\_\_\_ 2023

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.11.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-12	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-13	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-14	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-15	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциальных уравнений, основными методами первичной обработки статистического материала, быть способным использовать полученные знания для решения теоретических и практических задач	1.3.1
БПК-2	Обрабатывать и хранить информацию, использовать современные средства информационных технологий в профессиональной деятельности	1.3.2
БПК-3	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.3.3
БПК-4	Составлять уравнения химических реакций, владеть навыками обращения с химическими веществами на основании знаний о строении атома, энергетике химических процессов	1.3.4
БПК-5	Использовать знания по органической химии, физике и химии высокомолекулярных соединений в технологиях переработки древесины с использованием химических процессов	1.3.5
БПК-6	Применять знания законов физики, физических явлений и процессов для решения теоретических и практических задач в деревообработке	1.3.6
БПК-7	Применять при решении теоретических и практических задач деревообработки знания об основных группах современных материалов, используемых в деревообработке, о физической сущности явлений, которые происходят в конструкционных материалах при воздействии на них разных факторов	1.4.1
БПК-8	Идентифицировать деревянные породы по внешним (макроскопическим) признакам древесины, давать по макропризнакам предварительную оценку качества древесины, определять показатели основных физико-механических свойств древесины, распознавать и измерять сортообразующие пороки древесины в круглых и пиленых лесоматериалах, производить оценку качества круглых и пиленых материалов, их учет и маркировку	1.4.2
БПК-9	Владеть методами расчета статики твердых тел, кинематики и динамики механических систем, использовать их при решении прикладных задач деревообработки	1.5.1
БПК-10	Владеть основными методами расчетов и испытаний на прочность, жесткость и устойчивость типовых конструктивных элементов, выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих под действием статических и динамических нагрузок	1.5.2
БПК-11	Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов технологического оборудования, разрабатывать и анализировать кинематические и динамические схемы механизмов, применять полученные знания для решения теоретических и практических задач в деревообработке	1.5.3, 1.5.4
БПК-12	Выбирать типовое оборудование для проведения процессов гидротермической обработки древесины, управлять его работой, проводить оценку результатов гидротермической обработки древесины, определять свойства и показатели качества обработанной древесины, контролировать протекание процессов гидротермической обработки древесины	1.6.1, 1.6.2
БПК-13	Решать комплекс задач проектирования деревообрабатывающих предприятий с использованием средств системы автоматизированного проектирования	1.6.3, 1.6.4
БПК-14	Определять физико-химические свойства лакокрасочных материалов, способы формирования защитно-декоративных покрытий, способы их отверждения, проводить физико-механические испытания лакокрасочных покрытий	1.6.5, 1.6.6
БПК-15	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.7.1
БПК-16	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	1.7.2
БПК-17	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7.3
СК-1	Читать электротехнические чертежи, подбирать электродвигатели, защитную автоматику, производить расчеты термодинамических процессов для использования в деревообрабатывающем производстве	2.2.1, 2.2.2
СК-2	Использовать знания принципов автоматического регулирования в технических средствах автоматизации и методы автоматизации технологических процессов в деревообработке	2.2.3
СК-3	Знать основные законы равновесия и движения жидкости, способы их практического применения	2.11.4
СК-4	Владеть методами планирования, управления и оптимизации технологических процессов, составлять и оптимизировать модели задач транспортного типа, раскроя сырья, решать задачи формирования производственной программы предприятия, составлять сетевые графики комплекса работ, календарные планы работы производственных подразделений	2.3.1
СК-5	Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области деревообработки, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала, проводить статистическую обработку, анализ и моделирование научных данных	2.3.2
СК-6	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.4.1
СК-7	Владеть методами оценки экономической эффективности при внедрении мероприятий по совершенствованию и проектированию технологических процессов деревообработки	2.4.2, 2.4.3
СК-8	Выбирать и использовать методики расчета транспортных систем и оборудования в деревообработке, определять условия эффективной и безопасной эксплуатации транспортного оборудования в деревообработке	2.5.1
СК-9	Проектировать изделия из древесины и детали мебели в современных программных продуктах, технологические процессы производства пиломатериалов, плит, фанеры, изделий мебели и столярно-строительных изделий	2.6.1
СК-10	На основе знаний принципов работы деревообрабатывающего оборудования с численным программным управлением и управления автоматическими линиями, составлять и реализовывать алгоритм технологических операций	2.5.2
СК-11	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	2.6.3
СК-12	Проектировать технологические процессы деревообработки, делать технологические расчеты по нормированию сырья, основных и вспомогательных материалов, инструмента, тепловой и электрической энергии, производить технологические планы размещения оборудования	2.6.3, 2.7.1, 2.7.2, 2.7.3, 2.7.6
СК-13	Проектировать технологические процессы производства мебели и столярно-строительных изделий, создавать технологические планы цехов	2.7.4, 2.7.5
СК-14	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.11.5
СК-15	Проектировать технологические процессы деревообработки, делать технологические расчеты по нормированию сырья, основных и вспомогательных материалов, инструмента, тепловой и электроэнергии, разрабатывать технологические планировки	2.8.1, 2.8.2
СК-16	Проектировать технологические процессы производства мебели и столярно-строительных изделий из древесины, разрабатывать технологические планировки цехов	2.8.3, 2.8.4
СК-17	Проектировать изделия из древесины и детали мебели в современных программных продуктах, технологические процессы производства пиломатериалов, плит, фанеры, изделий мебели и столярно-строительных изделий, владеть средствами композиции, проектировать реалистичные интерьеры комнат	2.9

<sup>А</sup> Дифференцированный зачет.

\* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.А.Сакович  
\_\_\_\_\_ 2023

Декан факультета лесной инженерии, материаловедения и дизайна \_\_\_\_\_ В.Н.Лой  
\_\_\_\_\_ 2023

Заведующий кафедрой технологии деревообрабатывающих производств \_\_\_\_\_ И.К.Божелко  
\_\_\_\_\_ 2023

Заведующий кафедрой технологии и дизайна изделий из древесины \_\_\_\_\_ А.С.Чуйков  
\_\_\_\_\_ 2023

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023