



№ 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	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель			18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель
2.3.7	Автоматика многооперационных деревообрабатывающих машин		7	144	90	18	36	36											144	90	4				СК-6	ДОСИ	
2.3.8	Диагностика и сервисное обслуживание оборудования и мехатронных систем	7		202	108	54	36	18											202	108	6				СК-7	ДОСИ	
2.3.9	Курсовая работа по учебной дисциплине "Диагностика и сервисное обслуживание оборудования и мехатронных систем"			30															30		1				УК-1,5,6, СК-7	ДОСИ	
2.3.10	Моделирование и инженерный анализ элементов оборудования	7		202	108	18	90												202	108	6				СК-8	ДОСИ	
2.4	<b>Модуль "Инструмент"</b>																										
2.4.1	Дереворежущий инструмент, проектирование и инновации	6	5	228	162	72	36	54							120	90	3	108	72	3					СК-9	ДОСИ	
2.4.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Дереворежущий инструмент, проектирование и инновации"			40														40		1					УК-1,5,6, СК-9	ДОСИ	
2.4.3	Металлорежущие станки и инструменты	7		144	90	36	54												144	90	4				СК-10	МипТС	
2.5	<b>Модуль "Менеджмент"</b>																										
2.5.1	Менеджмент промышленных предприятий	7		108	72	36		36											108	72	3				СК-11	ОПиЭН	
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Менеджмент промышленных предприятий"			30															30		1				УК-1,5,6, СК-11	ОПиЭН	
2.6	<b>Факультативные дисциплины</b>																										
2.6.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10			/10	/10																ИБиП	
2.6.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10															Фип	
2.6.3	Технология деревообработки			/36	/36	/24		/12							/36	/36										ТДП	
2.6.4	Физическая культура			/72	/72			/72							/36	/36		/36	/36							ФВиС	
2.7	<b>Дополнительные виды обучения</b>																										
2.7.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360																		УК-11	ФВиС
2.7.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36			/36							/72	/36										УК-10	БФ
2.7.3	Безопасность жизнедеятельности человека*		/2	/108	/72	/36	/18	/18			/108	/72														БПК-16	БЖД
2.7.4	Деловой иностранный язык		/3-4	/144	/72			/72			/72	/36	/72	/36												УК-3	МКиТП
2.7.5	Основы управления интеллектуальной собственностью		/4	/60	/34	/22		/12				/60	/34													СК-12	14 ЛК Фип, ОПиЭН
2.7.6	Основы научной и инновационной деятельности		/5	/72	/36	/18		/18							/72	/36										СК-13	ДОСИ
2.7.7	Обеспечение надежности машин и оборудования		/6	/90	/54	/18		/36										/90	/54							СК-14	ДОСИ
2.7.8	Специальный привод деревообрабатывающего оборудования		/7	/90	/54	/18		/36													/90	/54				СК-6	ДОСИ
2.7.9	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																					ДОСИ

<b>Количество часов учебных занятий</b>	<b>7082</b>	<b>3960</b>	<b>1702</b>	<b>954</b>	<b>1206</b>	<b>98</b>	<b>972</b>	<b>540</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>540</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>576</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>558</b>	<b>27</b>	<b>964</b>	<b>558</b>	<b>26</b>	<b>1036</b>	<b>576</b>	<b>29</b>	<b>1194</b>	<b>612</b>	<b>35</b>				
<b>Количество часов учебных занятий в неделю</b>								<b>30</b>			<b>30</b>			<b>32</b>			<b>31</b>			<b>31</b>			<b>32</b>			<b>32</b>					
<b>Количество курсовых проектов</b>	<b>3</b>																			<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>							
<b>Количество курсовых работ</b>	<b>6</b>																			<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>							
<b>Количество экзаменов</b>	<b>29</b>							<b>5</b>		<b>5</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>3</b>							
<b>Количество зачетов</b>	<b>21</b>							<b>3</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>3</b>		<b>2</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</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		
Общеинженерная	2	2	3	Технологическая	6	4	5	8	11	16	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)	
По технологии и обработке металлов	2	2	3									
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	1.4.5, 1.4.7, 1.5.2, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.6, 2.3.9, 2.4.2, 2.5.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.2, 1.3.5
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	1.2, 2.1.1, 2.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4.5, 1.4.7, 1.5.2, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.6, 2.3.9, 2.4.2, 2.5.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4.5, 1.4.7, 1.5.2, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.6, 2.3.9, 2.4.2, 2.5.2
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	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.7.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.7.1
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

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

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

И.о. заведующего кафедрой деревообрабатывающих станков и инструментов \_\_\_\_\_ 2023 А.Ф.Аникеенко

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-1	Применять фундаментальные законы общей химии для решения практических задач	1.3.1
БПК-2	Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения теоретических и практических задач	1.3.3
БПК-3	Оперировать основными понятиями и применять законы физики для решения теоретических и практических задач	1.3.4
БПК-4	Применять информационные технологии для проведения прикладных и фундаментальных исследований	1.3.5
БПК-5	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.4.1
БПК-6	Использовать методы статики твердых тел, кинематики и динамики мехатронных систем для решения прикладных задач	1.4.2
БПК-7	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-8	Применять конструкторские расчеты деталей машин, мехатронных узлов и приводов технологического оборудования, обеспечивающих их работоспособность	1.4.4, 1.4.5
БПК-9	Применять методы кинематических и динамических расчетов для анализа механизмов мехатронных систем	1.4.6, 1.4.7
БПК-10	Анализировать закономерности механической обработки древесины и древесных материалов и применять их для расчета и управления технологическими процессами	1.5.1, 1.5.2
БПК-11	Анализировать и программировать типовые конструкции мехатронных модулей деревообрабатывающих станков с числовым программным управлением	1.5.3
БПК-12	Понимать электротехническую символику и терминологию, основные электротехнические законы и понятия, анализировать электросхемы технологического оборудования и рассчитывать электрические цепи постоянного и переменного тока	1.5.4
БПК-13	Применять технические устройства для автоматизации технологических процессов	1.5.5
БПК-14	Анализировать современные способы автоматизации средств механизации, составлять схемы управления мехатронными системами	1.5.6
БПК-15	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.6
БПК-16	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	2.7.3
СК-1	Распознавать различные виды древесины и древесных материалов, понимать их строение, учитывать сортообразующие пороки и их влияние на процессы переработки и качество лесных сортиментов	2.2.1
СК-2	Понимать назначение, структуру и свойства конструкционных материалов, применяемых при производстве деревообрабатывающего оборудования и инструментов	2.2.2
СК-3	Понимать и анализировать конструкции деревообрабатывающего оборудования общего назначения	2.3.1, 2.3.2
СК-4	Понимать и анализировать конструкции оборудования специальных деревообрабатывающих производств	2.3.3, 2.3.4
СК-5	Задавать критерии, рассчитывать и проектировать детали и узлы оборудования деревообрабатывающих производств	2.3.5, 2.3.6
СК-6	Понимать элементную базу и анализировать способы реализации автоматизированного управления деревообрабатывающих машин	2.3.7, 2.7.8
СК-7	Планировать и проводить работы по монтажу, диагностике, сервисному обслуживанию и ремонту деревоперерабатывающего оборудования и мехатронных систем	2.3.8, 2.3.9
СК-8	Моделировать и производить инженерный анализ деталей и узлов технологического оборудования	2.3.10
СК-9	Проектировать современный дереворежущий инструмент на основе выполнения квалифицированных инженерных расчетов	2.4.1, 2.4.2
СК-10	Понимать и анализировать конструкции основных типов металлорежущих станков и инструментов	2.4.3
СК-11	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	2.5.1, 2.5.2
СК-12	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.7.5
СК-13	Планировать научно-исследовательские работы, обрабатывать и анализировать результаты научной и инновационной деятельности	2.7.6
СК-14	Применять знания в области оценки надежности элементов оборудования и разработке мероприятий по обеспечению заданного уровня надежности	2.7.7

<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

И.о. заведующего кафедрой деревообрабатывающих станков и инструментов

\_\_\_\_\_ А.Ф.Аникеенко  
\_\_\_\_\_ 2023

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