





Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0722-02 Мехатронные системы и оборудование деревоперерабатывающих производств, регистрационный № 6-05-07-015/пр.

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 деревообрабатывающего 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

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

<sup>a</sup> Дифференцированный зачет.

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

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель председателя Кабинета "Беллесбумпром"

*[Подпись]*  
Пшенный

Председатель УО в области природопользования и лесного хозяйства

*[Подпись]*  
05.12.2022

Председатель НМЦ по профессиональному образованию

*[Подпись]*  
01.12.2022

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства  
Протокол № 22-3 от 02.11.2022

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

*[Подпись]*  
С.А.Касперович

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

*[Подпись]*  
И.В.Титович

Эксперт-помощник  
*[Подпись]*  
М.В.Шестаков

Информация об изменениях размещается на сайтах:  
<http://www.edustandart.by>  
<http://www.nife.bsu.by>