

УК-7	Владеть знанием и пониманием гражданских основ будущей профессиональной деятельности, быть способным использовать основы правовых знаний в профессиональной деятельности, анализировать события с учетом действующего законодательства.	2.1
УК-8	Быть способным анализировать политические ситуации в современном мире, оценивать перспективы их развития, делать личностный выбор политической позиции гражданина, аргументировать его, следовать традициям политической культуры белорусского общества.	1.1, 2.1
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической и векторной геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления, анализа функций одной и нескольких переменных, исследования числовых и функциональных рядов, применять полученные знания для решения теоретических, прикладных, инженерных и экономических задач.	1.3
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов; быть способным создавать и анализировать на основе физических законов теоретические модели явлений природы, владеть навыками практического использования принципов и приемов физических измерений.	1.3
БПК-3	Владеть теоретическими положениями химии для объяснения химических свойств и превращений веществ, техникой химических расчетов и методами химических экспериментальных исследований, прогнозировать свойства соединений на основании строения вещества, характера химического и межмолекулярного взаимодействия.	1.3, 2.4
БПК-4	Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации, методами работы и графическими редакторами на ЭВМ; создавать чертежи деталей, сборочных единиц и схем; оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию	1.4
БПК-5	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях	1.4, 2.7
БПК-6	Применять физико-математические методы для расчетов механизмов, машин и конструкций, разрабатывать и анализировать их кинематические и динамические схемы	1.5
БПК-7	Производить практические расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, виды и характер их разрушений; определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов	1.5
БПК-8	Знать последовательность технологических процессов подготовки текстильных нитей к ткачеству, конструкцию и принцип работы используемого оборудования, методы его расчетов и выбора рациональных параметров его работы.	1.6
БПК-9	Знать теоретические основы процессов ткачества, способы формирования тканей, быть способным разрабатывать оптимальные параметры процессов ткачества, владеть методиками технологического, кинематического и энергетического расчетов и определения рабочих параметров ткацкого оборудования	1.6
БПК-10	Знать особенности технологических процессов изготовления трикотажных полотен, владеть навыками составления схем технологических переходов при изготовлении трикотажных полотен, устанавливать рациональные технологические режимы производства трикотажных изделий	1.7
БПК-11	Владеть методиками технологического, кинематического и энергетического расчетов и определения рабочих параметров вязального оборудования, быть способным осуществлять рациональный подбор вязального оборудования для изготовления различных видов трикотажных полотен.	1.7
СК-1	Знать классификацию, строение и свойства текстильных материалов, владеть методами и средствами оценки их физико-механических свойств и структуры, быть способным анализировать волокнистый состав текстильных материалов.	2.2
СК-2	Знать актуальные направления развития ассортимента текстильных материалов, быть способным разрабатывать новые виды текстильных материалов различного целевого назначения на основе применения инновационных видов и способов обработки текстильных волокон, нитей и полотен .	2.2
СК-3	Знать сырьевую базу текстильной промышленности, теоретические основы процессов разрыхления, очистки, смешивания и кардочесания, штапельирования, вытягивания, сложения и гребнечесания текстильных волокон, особенности конструкции и работы машин для их реализации, подходы к составлению смесей волокон для выработки пряжи требуемого качества и стоимости и методы анализа неровноты продуктов прядения.	2.3, 2.8
СК-4	Владеть основами теории вытягивания, кручения и наматывания ровницы и пряжи, циклического сложения, дискретизации, знать конструкцию и принцип работы ровничных, прядильных, прядильных и крутильных машин для переработки текстильных волокон различного происхождения, быть способным планировать и управлять технологическими процессами производства пряжи, осуществлять кинематический и технологический расчет прядильного оборудования, устанавливать рациональные параметры работы прядильного оборудования с учетом свойств перерабатываемого сырья, оценивать качественные показатели выпускаемой продукции	2.3
СК-5	Владеть теоретическими основами физики и химии полимеров, научно-обоснованными подходами к реализации принципа направленного структурообразования при создании новых и модификации уже существующих технологий производства полимерных композиционных материалов, быть способным анализировать физико-химические процессы, происходящие при переработке различных полимеров, и разрабатывать рациональные параметры их технологической переработки.	2.4
СК-6	Знать технологию и оборудование красильно-отделочного производства и химической подготовки текстильных материалов к крашению; быть способным выбирать химикаты, технологию и оборудование крашения и отделки текстильных материалов из различных видов волокон.	2.4
СК-7	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, быть способным давать инженерно-экологическую оценку и прогноз возможных негативных воздействий технологических процессов на окружающую среду, осуществлять разработку и внедрение мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и защите окружающей среды от загрязнений.	2.5
СК-8	Знать и применять в профессиональной деятельности основные 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.	2.5
СК-9	Быть способным производить технологические, энергетические, конструктивные и прочностные расчеты основных узлов проектируемых текстильных машин, выбирать материал и размеры деталей основных узлов текстильных машин, анализировать технические и технологические возможности подъемно-транспортного оборудования при разработке систем механизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ, владеть типовыми конструкциями подъемно-транспортных машин и механизмов и методами их расчета	2.6
СК-10	Понимать электрические и магнитные явления и знать их практическое использование в технологическом оборудовании; знать устройство, принципы работы и основные характеристики электрических машин и аппаратов, уметь рассчитывать параметры схем простейших электротехнических устройств.	2.6
СК-11	Знать принципы автоматического регулирования в технических средствах автоматизации, методы автоматизации технологических процессов текстильного производства, выполнять анализ качества автоматических систем регулирования и управления	2.6
СК-12	Знать методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, принципы действия тепловых машин и теплоэнергетического оборудования, уметь определять теплотехнические характеристики материалов и оборудования, составлять тепловые балансы теплотехнических установок, владеть методами расчета теплообмена в теплотехнологических процессах и аппаратах, знать основы энергосбережения	2.6
СК-13	Быть способным анализировать и проектировать структуру, параметры строения и фактурные особенности различных видов тканей, разрабатывать виды переплетений, используемых для выработки тканей различного ассортимента и технологию их производства, оценивать эффективность технологических решений по разработке ассортимента тканей с учетом конъюнктуры рынка	2.7
СК-14	Быть способным анализировать и проектировать структуру, параметры строения и фактурные особенности различных видов трикотажных полотен, разрабатывать новые виды трикотажных переплетений для изготовления полотен различного целевого назначения и технологию их производства.	2.7
СК-15	Быть способным разрабатывать технологию производства швейно-трикотажных изделий различного ассортимента и целевого назначения, осуществлять выбор параметров работы оборудования швейно-трикотажного производства.	2.7
СК-16	Быть способным выполнять экспериментальные исследования, связанные с совершенствованием структуры, пряжи, ткани, трикотажа, нетканых материалов и технологии их производства, разрабатывать и анализировать модели, описывающие взаимосвязь параметров технологического процесса, состава, структуры и свойств текстильных материалов.	2.7
СК-17	Владеть практическими навыками разработки структуры, параметров строения текстильных материалов с использованием современных систем автоматизированного проектирования	2.7
СК-18	Знать историю, современное состояние и перспективы развития текстильного производства, отличительные особенности прядильно, ткацкого, трикотажного производств, производства нетканых текстильных материалов, владеть понятийно-терминологическим аппаратом, используемым в текстильном производстве.	2.8
СК-19	Знать принципы системы менеджмента качества на предприятии, метрологическое обеспечение и его техническую базу, владеть порядком разработки и внедрения технических нормативных правовых актов, быть способным разрабатывать технические описания и условия на новые виды текстильных изделий, осуществлять контроль и управление качеством продукции, разрабатывать мероприятия по его обеспечению, проводить анализ факторов снижения качества текстильной продукции.	2.8
СК-20	Быть способным разрабатывать, планировать и управлять технологическими процессами производства нетканых текстильных материалов, анализировать и проектировать структуру и параметры нетканых материалов, оценивать качественные показатели выпускаемой продукции .	2.8
СК-21	Владеть понятийно-терминологическим аппаратом и нормативными документами в области проектирования промышленных зданий, знать и быть способным применять на практике основные положения, технические нормы и правила проектирования систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных предприятий, методы расчета основных показателей проектируемых и реконструируемых цехов и предприятий	2.9
СК-22	Быть способным применять общие принципы выбора объемно-планировочных решений основных типов зданий и сооружений предприятий текстильной промышленности, учитывать особенности проектирования вентиляции, отопления и кондиционирования текстильных предприятий, осуществлять размещение основного производственного оборудования в производственных зданиях с соблюдением строительных и санитарных норм проектирования, оценивать эффективность принятых проектных и технологических решений.	2.9
СК-23	Быть способным выделять, формулировать и оценивать ключевые направления и особенности экономического развития текстильной промышленности, проводить анализ эффективности производственных процессов на предприятии, выполнять оценку деятельности производственного цикла, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения использования производственных ресурсов, определять себестоимость продукции, работ и услуг, прибыль и рентабельность производства.	2.10
СК-24	Быть способным формировать стратегию управления производством, разрабатывать экономически-обоснованные управленческие решения, организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей	2.10
СК-25	Владеть формами и методами стратегического, тактического планирования и организации производства, технологией принятия и реализации управленческих решений в производстве, быть способным осуществлять нормативные и организационно-технические расчеты для планирования и регулирования основного и вспомогательного производств, выполнять оценку эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию производств.	2.10

СОГЛАСОВАНО

(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

(подпись) М.П.

(И.О. Фамилия)

(дата)

Председатель УМО

(название учебно-методического объединения)

(подпись) М.П.

(И.О. Фамилия)

(дата)

Председатель НМС по

(название научно-методического совета)

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

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

(подпись) М.П.

(И.О. Фамилия)

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

Учебно-методическое управление (отдел)

(наименование учреждения образования)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

(название учебно-методического объединения)

Протокол № ____ от _____ 20__ г.