

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
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	2.10.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.10.1
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 реализовывать 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	Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять фундаментальные законы общей химии для решения инженерных задач	1.3.2
БПК-3	Применять законы физики для решения инженерных задач	1.3.3
БПК-4	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.4.1
БПК-5	Применять знания о строении и свойствах конструктивных материалов для выбора лесозаготовительного и дорожно-строительного оборудования и инструмента	1.4.2
БПК-6	Выполнять геодезические работы по съемкам местности, сбору, обработке и использованию картографо-геодезических данных, необходимых при организации работ на лесозаготовках, строительстве объектов логистической инфраструктуры лесного комплекса	1.4.3, 1.4.4
БПК-7	Владеть методами расчета статики твердых тел, кинематики и динамики механических систем, уметь использовать их при решении инженерных задач	1.4.5
БПК-8	Владеть основными методами расчетов и испытаний на прочность и жесткость типовых конструктивных элементов, выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих под действием нагрузок	1.4.6
БПК-9	Использовать основные законы электротехники и электроники, принципы их применения в электрооборудовании, выбирать и эксплуатировать электрифицированные установки и использовать технические средства электроники для автоматизации технологических процессов	1.4.7
БПК-10	Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов, разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов	1.4.8, 1.4.9
БПК-11	Владеть знаниями об основных законах гидравлики для решения инженерных задач, использовать принципы применения промышленного гидропривода для выбора и эффективной эксплуатации лесопромышленного и дорожно-строительного оборудования	1.4.10
БПК-12	Владеть методиками применения информационных технологий в лесопользовании и системах управления технологическим оборудованием отрасли	1.5.2
БПК-13	Применять навыки организации и построения логистических систем и цепочек в лесном комплексе	1.6.1
БПК-14	Применять методы расчета агрегатов и систем, принципы разработки, выбора параметров использования современных лесотранспортных машин при решении практических задач их эксплуатации	1.6.2, 1.6.3
БПК-15	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7
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	2.10.3
СК-1	Проводить оценку количественных и качественных параметров лесного фонда, применять принципы устойчивого управления лесами	2.2.1
СК-2	Распознавать различные виды лесоматериалов, производить их учет и приемку по количеству и качеству	2.2.2
СК-3	Применять знания в области сертификации систем лесопользования и лесопользования, лесной продукции по признаку происхождения при организации экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования и лесопользования	2.2.3
СК-4	Проводить количественную и качественную оценку недревесных ресурсов леса, определять основные направления их использования	2.2.3
СК-5	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.3.1
СК-6	Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятий лесного комплекса и выполнять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства	2.3.2, 2.3.3
СК-7	Владеть методиками проведения научных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности	2.4
СК-8	Применять современные лесопромышленные технологии, машины и оборудование, методы организации процессов заготовки и первичной обработки древесного сырья, условия эффективного применения машин и использования инфраструктуры, нормативную и технологическую документацию в лесопромышленном производстве	2.5.1, 2.5.2
СК-9	Владеть современными технологиями и инфраструктурой лесных складов и терминалов, принципами их компоновки, применять современные способы и методы управления запасами сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, организовывать эффективное складское хозяйство	2.5.3
СК-10	Владеть методиками моделирования и оптимизации технологических и транспортно-логистических процессов в лесопромышленном производстве	2.5.4
СК-11	Проектировать лесохозяйственные дороги, лесные терминалы и площадки, применять методы расчета и выбора параметров инженерных конструкций на объектах транспортной инфраструктуры лесного комплекса	2.6.6, 2.6.7
СК-12	Владеть навыками организации выполнения дорожно-строительных работ, проведения ремонта и эксплуатации лесотранспортных путей, способами и методами определения их технико-эксплуатационного состояния и проводить мероприятия по обеспечению безопасного дорожного движения	2.6.8, 2.6.9
СК-13	Определять основные физико-механические свойства грунтов, использовать полевые и лабораторные методы при исследовании почв, оценивать качество дорожно-строительных материалов для строительства и содержания лесохозяйственных дорог и лесных терминалов	2.6.1
СК-14	Применять знания в области строительных материалов, деталей и конструкций сооружений, организации планирования и финансирования строительства при проектировании зданий и сооружений на лесопромышленных предприятиях	2.6.2, 2.6.3
СК-15	Знать номенклатуру грузов, их свойства, способы и методы расчета крепления и размещения грузов	2.7.1, 2.7.2
СК-16	Применять современные знания в области гидрологии искусственных сооружений, способы и методы проведения изыскательских работ для строительства и содержания лесопромышленной инфраструктуры	2.6.4, 2.6.5
СК-17	Владеть принципами транспортного освоения лесов и технологиями выполнения лесотранспортных работ в условиях интенсивного ведения лесного хозяйства и лесопользования	2.7.3
СК-18	Владеть методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов	2.7.5, 2.7.6
СК-19	Владеть навыками транспортно-экспедиционного обслуживания, лицензирования и страхования на транспорте	2.7.4
СК-20	Владеть методами расчета и определения теплотехнических характеристик материалов и оборудования, составлять тепловые балансы теплотехнических установок, осуществлять расчет теплообмена в теплотехнологических процессах и аппаратах	2.10.5
СК-21	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.10.6
СК-22	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	2.10.7
СК-23	Владеть навыками проведения электронной торговли древесиной	2.10.8
СК-24	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.10.9
СК-25	Знать современные информационные системы транспортно-логистических процессов в лесном комплексе и владеть навыками их применения	2.7.7
СК-26	Осуществлять организацию, планирование, управление внешнеэкономической деятельностью организаций лесного комплекса и координировать процессы международной торговли продукцией переработки древесины на основе использования технологии биржевой торговли, позволяющей обеспечить эффективную коммерческую и логистическую деятельность	2.8.1
СК-27	Организовывать международные перевозки лесных грузов и их документальное сопровождение, знать таможенные процедуры, документы и порядок их применения	2.8.2

^a 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 _____ В.Н.Лой
и дизайна _____ 2023

Заведующий кафедрой лесных машин, дорог и технологий _____ С.П.Мохов
лесопромышленного производства _____ 2023

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