

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, применять полученные знания для решения теоретических и практических задач	1.3.1
БПК-2	Использовать основные понятия, теоретические концепции и законы химии для решения практических задач	1.3.2
БПК-3	Оперировать основными понятиями и применять законы физики для решения теоретических и практических задач	1.3.4
БПК-4	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.4.1
БПК-5	Владеть методами расчета статики твердых тел, кинематики и динамики механических систем, использовать их при решении прикладных задач	1.4.2
БПК-6	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	1.4.3
БПК-7	Владеть методами кинематического и динамического анализа механизмов для создания машин различного назначения	1.4.4
БПК-8	Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов, разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов	1.4.5, 1.4.6
БПК-9	Проектировать основные производственные и технологические процессы изготовления деталей и сборки машин	1.4.7, 1.4.8
БПК-10	Владеть основами автоматизации приводов машин и механизмов, принципами действия электрических и электронных устройств и приборов, производить расчеты и измерения параметров электрических цепей	1.5.1
БПК-11	Применять в профессиональной деятельности основные законы движения жидкости и принципы расчета гидравлических машин и приводов	1.5.2, 1.5.3
БПК-12	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровье и безопасные условия труда	1.6.1
БПК-13	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	1.6.2
БПК-14	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.6.3
СК-1	Применять знания о структуре, свойствах и способах получения материалов конструкционного назначения для осуществления их рационального выбора при создании, ремонте и восстановлении машин и оборудования лесного комплекса	2.2
СК-2	Анализировать устройство узлов и агрегатов лесотранспортных машин	2.3.1, 2.3.2
СК-3	Планировать основные технологические процессы, применяемые при проведении лесосечных и лесоскладских работ	2.3.3
СК-4	Рассчитывать основные параметры технологического оборудования дорожно-строительных машин	2.3.4, 2.3.5
СК-5	Осуществлять расчет основных параметров приводов лесных машин и оборудования	2.3.6
СК-6	Использовать знания о конструктивных особенностях лесохозяйственных машин при расчете основных параметров технологического оборудования	2.3.7
СК-7	Определять основные параметры грузочно-формировочного оборудования лесопромышленных предприятий	2.3.8
СК-8	Владеть основными методами расчетов и испытаний гидроманипуляторов лесных машин и оборудования	2.3.8
СК-9	Применять знания о конструкции и принципе работы лесопромышленного оборудования для произведения расчетов и выбора его параметров	2.4.1, 2.4.2
СК-10	Применять в профессиональной деятельности знания о принципах функционирования автоматизированных систем управления лесных машин и оборудования, проводить компьютерную диагностику их неисправностей	2.4.3
СК-11	Планировать и проводить работы по диагностике неисправностей, сервисному обслуживанию и ремонту лесных машин и оборудования	2.4.4
СК-12	Владеть методиками оценки и способами улучшения эксплуатационных свойств лесотранспортных машин	2.5.1
СК-13	Проектировать и рассчитывать детали и узлы лесных машин и оборудования, знать критерии оценки их потребительских качеств	2.5.2, 2.5.3
СК-14	Владеть основами теории надежности машин, решать практические вопросы повышения надежности лесных машин и оборудования	2.5.4
СК-15	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.6.1
СК-16	Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятий лесного комплекса и уметь выполнять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства	2.6.2, 2.6.3
СК-17	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.8.6
СК-18	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.8.4
СК-19	Владеть методиками проведения теоретических и экспериментальных исследований для лесных машин и оборудования	2.8.5

^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