







| 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 |  |
| Ознакомительная      | 2       | 2      | 3               | Технологическая              | 4       | 2      | 3               | 8                            | 10     | 15              | 1. Государственный экзамен по специальности<br>2. Защита дипломной работ в ГЭК |
|                      |         |        |                 | Организационно-экономическая | 6       | 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  | 1.7.2, 1.9.2, 1.11.2, 1.12.3, 2.4.4, 2.5.3, 2.7.4, 2.10.7, 2.11.7, 2.12.7, 2.13.5 |
| УК-2            | Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий   | 1.3   |
| УК-3            | Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия  | 1.2   |
| УК-4            | Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия   | 1.1.2, 2.1.4  |
| УК-5            | Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности  | 1.9.2, 1.11.2, 1.12.3, 2.4.4, 2.5.3, 2.7.4, 2.10.7, 2.11.7, 2.12.7, 2.13.5        |
| УК-6            | Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности   | 1.9.2, 1.11.2, 1.12.3, 2.4.4, 2.5.3, 2.7.4, 2.10.7, 2.11.7, 2.12.7, 2.13.5        |
| 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                             | 1.1.2   |
| УК-9            | Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке   | 2.2   |
| УК-10           | Владеть навыками здоровьесбережения  | 2.15.1  |
| УК-11           | Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности   | 2.1.1   |
| 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   | 2.1.3   |
| УК-13           | Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде  | 2.1.4   |
| 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  | 2.1.4   |
| УК-15           | 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   | 2.1.6   |
| УК-16           | Понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, события и процессы экономической истории, место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире  | 2.1.2   |
| УК-17           | Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере  | 2.1.5   |
| БПК-1           | Использовать основные математические понятия и методы вычислений для анализа и моделирования экономических процессов   | 1.4   |
| БПК-2           | Оперировать основными понятиями и методами статистики, применять статистический инструментарий для количественной оценки массовых социально-экономических явлений и процессов, устанавливать статистические закономерности их развития   | 1.5.1   |
| БПК-3           | Применять понятия, методы эконометрики, эконометрические модели и инструменты для количественной оценки статистических зависимостей индикаторов социально-экономического развития  | 1.5.2   |
| БПК-4           | Понимать мотивы поведения субъектов рыночной экономики, особенности экономических процессов в Республике Беларусь и других странах, анализировать экономическую информацию, применять полученные теоретические знания в качестве методологической основы изучения прикладных экономических дисциплин   | 1.6.1   |
| БПК-5           | Понимать поведение потребителей и организаций в рыночной экономике, механизмы ценообразования на товарных и ресурсных рынках, условия общего экономического равновесия, направления, инструменты и границы государственной микроэкономической политики, применять теоретические знания для принятия оптимальных решений в условиях экономического выбора   | 1.6.2   |
| БПК-6           | Понимать механизмы функционирования агрегированных рынков и инструменты бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики, анализировать макроэкономические процессы, происходящие в Республике Беларусь и других странах, оценивать результаты макроэкономической политики  | 1.7.1, 1.7.2  |
| БПК-7           | Определять и анализировать современные тенденции развития международной экономики, осуществлять выбор оптимальных инструментов регулирования внешнеэкономической деятельности  | 1.7.3   |
| БПК-8           | Понимать особенности и механизм функционирования национальной экономики, оценивать ресурсный потенциал и конкурентные преимущества, определять тенденции и перспективы ее развития для решения текущих экономических проблем и реализации стратегических целей и задач социально-экономического развития   | 1.8   |
| БПК-9           | Понимать социально-экономическую природу организации, функции, место и роль в развитии национальной экономики, рассчитывать и анализировать основные показатели производственно-хозяйственной деятельности, выработать и обосновывать решения по вопросам, связанным с экономической и коммерческой деятельностью организации  | 1.9.1, 1.9.2  |
| БПК-10          | Оформлять первичные учетные документы, применять методики оценки и учета активов, собственного капитала, обязательств, доходов и расходов хозяйственной деятельности организаций государственного и реального секторов экономики   | 1.10  |
| БПК-11          | Осуществлять основные функции управления деятельностью организации, организовывать работу исполнителей с учетом социальной политики государства, использовать современные техники принятия управленческих решений, оценивать эффективность управления  | 1.11.1, 1.11.2  |
| БПК-12          | Оперировать основными понятиями современных концепций инноватики, осуществлять оценку влияния инновационного развития на экономический рост  | 1.12.1  |
| БПК-13          | Рассчитывать и анализировать затраты-доходы деятельности организации, продукта (услуги) в соответствии с требованиями потребителя, обосновывать инвестиционное управленческое решение, разрабатывать инвестиционные проекты и на их основе формировать и развивать конкурентные преимущества бизнеса   | 1.12.2, 1.12.3  |
| БПК-14          | Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда  | 2.15.2  |
| СК-1            | Проводить мероприятия по внедрению передовых методов хозяйствования, методов и приемов труда, улучшению организации и обслуживания рабочих мест, созданию благоприятных условий труда  | 2.4.2   |
| СК-2            | Использовать методологический инструментарий экономики природопользования, необходимый для повышения эффективности управления природными объектами, разработки политики эффективного природопользования  | 2.3   |
| СК-3            | Применять аналитические инструменты оценки управленческих решений в сфере экономики труда с учетом критериев эффективности деятельности субъектов хозяйствования   | 2.4.2   |
| СК-4            | Осуществлять организационную подготовку производства и контроль технологических процессов, обеспечивать ритмичную работу организации, выбирать оптимальную схему работы с поставщиками и потребителями   | 2.4.3, 2.4.4  |
| СК-5            | Оценивать влияние инвестиционных решений и решений по финансированию инвестиций на показатели работы организации, проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования  | 2.5.1   |
| СК-6            | Использовать учетные и отчетные данные, специальные приемы анализа при оценке финансового и экономического состояния организации для принятия управленческих решений и обоснования плана ее перспективного развития  | 2.5.2, 2.5.3  |
| СК-7            | Выявлять особенности развития экономических процессов, применять методы прогнозирования, разрабатывать модели для прогнозирования экономических процессов  | 2.6.1   |
| СК-8            | Осуществлять стратегическое, тактическое и оперативное планирование производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации с целью роста и устойчивого развития  | 2.6.2   |
| СК-9            | Понимать сущность финансовой политики государства, принципы финансового планирования, содержание и функции финансов организаций реального сектора экономики  | 2.7.1   |
| СК-10           | Разрабатывать и использовать инструментарий оценки конкурентоспособности и управлять конкурентным положением организации   | 2.7.2   |
| СК-11           | Использовать механизм осуществления внешнеэкономических операций, методы регулирования внешнеэкономической деятельности для освоения новых сегментов внешних рынков с учетом изменяющейся конъюнктуры  | 2.7.3, 2.7.4  |
| СК-12           | Осуществлять расчет налоговой базы и сумм налогов, составлять налоговую отчетность, вести регистры налогового учета, формировать налоговый календарь и производить своевременное погашение налоговых обязательств перед бюджетом   | 2.7.5   |
| СК-13           | Понимать сущность, концепции и виды маркетинга; реализовывать процесс сегментирования рынка и позиционирования организации/товара на нём; использовать аналитический инструментарий для планирования и реализации концепции маркетинга, а также оценки эффективности маркетинговой деятельности  | 2.8.1   |
| СК-14           | Применять принципы логистики для повышения эффективности деятельности организации  | 2.8.2   |
| СК-15           | Формировать цены по стадиям товародвижения, анализировать и принимать управленческие решения в области ценообразования и применения цен, и оценивать их эффективность  | 2.8.3   |
| СК-16           | Генерировать бизнес-идеи на основе сбора, анализа и обработки данных, определять их экономическую эффективность и выявлять предпринимательскую жизнеспособность  | 2.9.1   |
| СК-17           | Применять методы поиска закономерностей, связей, правил в табулированных массивах данных большого объема овладение практическими умениями и навыками реализации технологий анализа данных, формирования и проверки гипотез о их природе и структуре, варьирования применяемыми моделями  | 2.9.2   |
| СК-18           | Применять знания в области организации биржевой деятельности, использовать методы анализа фондового рынка  | 2.9.3   |
| СК-19           | Принимать обоснованные решения при осуществлении предпринимательской деятельности, оценивать направления развития бизнеса  | 2.9.4   |
| СК-20           | Понимать природу химических реакций, используемых в производстве химических веществ и материалов, кинетического и термодинамического подходов к описанию химических процессов с целью оптимизации условий их практической реализации   | 2.10.1, 2.11.1, 2.12.1  |
| СК-21           | Проводить качественную и количественную оценку лесных ресурсов, использовать материалы лесоустройства и геоинформационные технологии при ведении лесного хозяйства   | 2.10.2  |
| СК-22           | Применять навыки организации технологических процессов комплексной переработки и рационального использования древесного сырья с обоснованием их экономической эффективности  | 2.10.3  |
| СК-23           | Понимать технологию лесовыращивания и использование товаров и услуг при побочном лесопользовании   | 2.10.4, 2.10.7  |
| СК-24           | Применять технологии проведения рубок главного и промежуточного пользования  | 2.10.5, 2.10.7  |
| СК-25           | Применять технологию переработки древесины в продукцию с высокой добавленной стоимостью  | 2.10.6, 2.10.7  |



| Код компетенции | Наименование компетенции   | Код модуля, учебной дисциплины |
|-----------------|--|--------------------------------|
| СК-26           | Понимать химические и физические свойства органических соединений, способы их получения, реакционную способность, взаимные превращения, а также их применение в промышленности и жизнедеятельности человека  | 2.11.2, 2.12.2                 |
| СК-27           | Понимать сущность методов расчета процессов и аппаратов химических производств   | 2.11.3, 2.12.3                 |
| СК-28           | Применять знания в области методов получения полимеров   | 2.11.4, 2.11.7                 |
| СК-29           | Понимать методы получения основных минеральных солей и удобрений   | 2.11.5, 2.11.7                 |
| СК-30           | Применять знания в области методов получения продуктов органического и нефтехимического синтеза  | 2.11.6, 2.11.7                 |
| СК-31           | Осуществлять деловое общение на основе знания форм и методов деловой активности для решения задач в области профессиональной деятельности  | 2.4.1                          |
| СК-32           | Применять нормы белорусского законодательства, регулирующего формы бизнеса и современные направления его развития  | 2.9.5                          |
| СК-33           | Применять знания в области методов получения различных видов керамики  | 2.12.4, 2.12.7                 |
| СК-34           | Применять знания в области основных методов получения разных видов стекол  | 2.12.5, 2.12.7                 |
| СК-35           | Понимать способы использования строительных материалов на основе вяжущих веществ, технологии их получения и используемое для этого оборудование  | 2.12.6, 2.12.7                 |
| СК-36           | Применять основные методы алгоритмизации и разрабатывать программное обеспечение   | 2.13.1                         |
| СК-37           | Использовать общепринятые подходы в построении, конфигурировании и администрировании компьютерных сетей  | 2.13.2                         |
| СК-38           | Проектировать, создавать и администрировать базы данных для информационного обеспечения программных комплексов и систем  | 2.13.3                         |
| СК-39           | Использовать объектно-ориентированный подход при разработке программных систем   | 2.13.4, 2.13.5                 |
| СК-40           | Использовать методы разметки документов и основы верстки, понимать принципы создания и стилизации веб-проектов, применения специализированных библиотек  | 2.13.6                         |
| СК-41           | Проектировать и разрабатывать веб-приложения   | 2.13.7                         |
| СК-42           | Планировать и реализовывать мероприятия интернет-маркетинга, создавать качественный контент на сайтах, в социальных сетях и для интернет-СМИ, проводить исследования рынка и тестировать гипотезы в среде Интернет, использовать веб-аналитику в целях развития и управления брендом | 2.14.5                         |
| СК-43           | Типировать породы древесины, выявлять основные пороки и знать основные продукты, выпускаемые в лесном комплексе  | 2.15.3                         |
| СК-44           | Выполнять анализ потребностей клиентов и осуществлять поиск решений для оптимизации их бизнес-процессов  | 2.15.4                         |
| СК-45           | Применять, проектировать и разрабатывать программные роботы  | 2.15.5                         |
| СК-46           | Применять методы управления проектами в профессиональной деятельности для достижения результатов требуемого качества, удовлетворяющих потребности заказчика  | 2.15.6                         |
| СК-47           | Применять навыки постановки целей и проведения самостоятельных научных исследований, актуализировать полученные знания, осуществлять поиск, анализ и синтез информации   | 2.15.7                         |
| СК-48           | Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности   | 2.15.8                         |
| СК-49           | Решать широкий спектр задач по автоматизации учета и управления на динамично развивающемся предприятии   | 2.15.9                         |

<sup>а</sup> Дифференцированный зачет.

\* Интегрированная учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности человека» включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения, охраны труда.

\*\* Изучение учебной дисциплины "Лесное товароведение" предусмотрено для профилизации "Экономика и управление на предприятии лесного комплекса".

\*\*\* Изучение учебной дисциплины "Разработка программных роботов" предусмотрено для профилизации "Экономика и управление в сфере информационных технологий".

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.А.Сакович  
\_\_\_\_\_ 2023

Декан инженерно-экономического факультета \_\_\_\_\_ А.Б.Ольферович  
\_\_\_\_\_ 2023

Заведующий кафедрой экономики и управления на предприятиях \_\_\_\_\_ А.В.Ледницкий  
\_\_\_\_\_ 2023

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