

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническое регулирование в биоэкономике»

Учебный курс «Техническое регулирование в биоэкономике» предназначен для студентов направления подготовки 38.04.07 «Товароведение».

Дисциплина «Техническое регулирование в биоэкономике» включена в состав вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Учебным планом предусмотрены практические занятия (36 часов, в том числе МАО 18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина «Техническое регулирование в биоэкономике» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Критическое и проектное мышление», «Институциональная экономика», «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур», «Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов», и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Проектирование производственных потоков в биоэкономике», «Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)», «Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов», «Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)», «Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами», «Биологическая безопасность и экспертиза товаров».

Содержание дисциплины состоит из шести разделов и охватывает следующий круг вопросов:

1 Основы технического регулирования.

2 Нормативные документы в области технического регулирования.

3 Национальная система стандартизации и её роль на современном этапе. Национальные стандарты, стандарты организаций и общероссийские классификаторы. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).

4 Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

5 Информационное обеспечение по техническому регулированию.

6 Экономическое обеспечение технического регулирования.

Цель - формирование теоретических знаний и практических навыков, позволяющих осуществлять работы на основе использования методов обеспечения единства измерений, стандартизации, а также подтверждения свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам в области биоэкономики.

Задачи:

- формирование знаний об основных положениях технического регулирования;
- изучение законодательных и нормативных актов в области технического регулирования;
- формирование понятийного аппарата по техническому регулированию в соответствии с действующей законодательной базой;
- формирование навыков по установлению и регулированию обязательных требований к продукции и процессам производства.

Для успешного изучения дисциплины «Техническое регулирование в биоэкономике» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

- использование знаний основных законов естественнонаучных дисциплин для обеспечения качества и безопасности потребительских товаров;

- способность применять знания в области естественнонаучных и прикладных инженерных дисциплин для организации торгово-технологических процессов;

- умение работать с информационными базами данных, обеспечивающими оперативный торговый, складской и производственный учет товаров;

- знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров и готовностью использовать их для выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|---|---------------------------------------|---|
| ОПК-1 владение профессиональной и научной терминологией, способностью аргументировано и ясно излагать основные идеи | знает | профессиональную и научную терминологию в своей области деятельности; |
| | умеет | использовать профессиональную терминологию и аргументировано и ясно излагать основные цели, задачи и идеи |
| | владеет | современными коммуникационными технологиями, позволяющими аргументировать свою точку зрения в профессиональной деятельности |
| ОПК-3 знание положений основных нормативных актов и правовых документов и способностью применять их в своей профессиональной деятельности | знает | положения основных нормативных правовых актов и нормативных документов в профессиональной области деятельности; |
| | умеет | осуществлять поиск и ориентироваться в нормативно-правовой базе, необходимой для товароведной деятельности |
| | владеет | умениями применять основные положения международных и национальных правовых документов в профессиональной |

| | | деятельности |
|--|---------|--|
| ПК- 4 владение знаниями о биоресурсах, биотехнологических, производственных и биоэкономических процессах, структурировании органических пищевых цепочек для создания биопродуктов в сельскохозяйственных экосистемах, их планировании, хранении, сбыте и потреблении в различных климатических регионах в целях обеспечения продовольственной безопасности | Знает | Структуру, свойства и методы определения основных пищевых веществ биоресурсов, научные основы их превращений в организме человека, основные закономерности биотехнологических, производственных и биоэкономических процессов для создания биопродуктов в сельскохозяйственных экосистемах, их хранения, сбыта и потребления |
| | Умеет | Реализовывать биотехнологические производственные и биоэкономические процессы заготовки, переработки и хранения биоресурсов растительного и животного происхождения с целью получения биопродуктов и обеспечения их продовольственной безопасности; применять современные методы при исследовании качества и безопасности биотоваров |
| | Владеет | Современными способами обработки биоресурсов растительного и животного происхождения; методами анализа и исследования основных пищевых веществ биоресурсов; методами и методиками оценки качества биоресурсов на всех этапах их заготовки, хранения и переработки в целях обеспечения продовольственной безопасности |
| ПК- 6 способность готовить аналитические материалы с целью принятия оптимальных решений по управлению товарными системами | Знает | направления, подходы, критерии и источники информации, необходимые для составления аналитических материалов с целью принятия оптимальных решений по обеспечению продовольственной безопасности |
| | Умеет | осуществлять поиск и анализировать информацию для подготовки аналитических материалов с целью принятия оптимальных решений по обеспечению продовольственной безопасности |
| | Владеет | навыками оценки информации и составления аналитических материалов для принятия оптимальных решений по обеспечению продовольственной безопасности |
| ПК – 7 владение современными информационными ресурсами и технологиями, используемыми в профессиональной деятельности | Знает | Современные информационные ресурсы и технологии, используемые в биоэкономике |
| | Умеет | Применять современные ресурсы и технологии, используемые в биоэкономике |
| | Владеет | Современными информационными ресурсами и технологиями, используемыми в |

| | | |
|--|--|--------------|
| | | биоэкономике |
|--|--|--------------|

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Техническое регулирование в биоэкономике» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: метод «мозгового штурма», разминка.