

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.1 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Направление подготовки: 35.04.06 *Агроинженерия*

Направленность (профиль): *Машины и оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции*

Трудоемкость 3 з.е.

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой

Автор: К.Н. Нициевская, канд.техн. наук

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков в области технического регулирования, стандартизации и подтверждения соответствия оборудования, средств автоматизации и технического сервиса.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная дисциплина входит в вариативную часть учебного плана подготовки магистров.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций магистров указанного направления.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы магистратуры – направлены на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства

ПК-8 готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Техническое законодательство как основа регулирования безопасности и качества продукции

Закон ФЗ «О техническом регулировании». Понятие о техническом регулировании и техническом регламенте. Виды технических регламентов. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Переходные положения ФЗ «О техническом регулировании».

Тема 2. Общая характеристика стандартизации

История развития стандартизации. Сущность стандартизации, цели, задачи, принципы и функции стандартизации. Методы стандартизации. Определение оптимального уровня унификации и стандартизации.

Тема 3. Национальная система стандартизации Российской Федерации

Национальная система стандартизации Российской Федерации (НСС РФ), основные положения. Правовые и методологические основы. Научная база стандартизации. Нормативные основы стандартизации. Категории нормативных документов. Характеристика стандартов разных видов.

Проблемно-ориентированная лекция. Нормативно-правовые и технические документы в сфере агроинженерии. Принципы построения и содержание стандартов на продукцию. Правила разработки и утверждения национальных стандартов. Порядок внесения изменений, пересмотра и отмены стандартов

Тема 4. Организационная основа стандартизации

Органы и службы национальной системы стандартизации (НСС РФ). Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований. Информационное обеспечение работ по стандартизации. Международная и региональная стандартизация. Международная организация по стандартизации ИСО.

Тема 5. Стандартизация оборудования, средств автоматизации, технического сервиса

Проблемно-ориентированная лекция. Характеристика нормативных документов на оборудование, средства автоматизации, технического сервиса, используемые в агроинженерии. Требования к качеству и безопасности оборудования, средств автоматизации, технического сервиса. Особенности разработки стандартов на оборудование, средства автоматизации, технического сервиса используемые в агроинженерии.

Тема 6. Общая характеристика подтверждения соответствия

Возникновение и развитие сертификации. Сертификация, ее роль в повышении качества продукции. Термины и определения в области подтверждения соответствия. Качество продукции и защита потребителя.

Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия. Цели, объекты и принципы подтверждения соответствия в РФ. Формы подтверждения соответствия. Обязательная и добровольная сертификация. Способы информирования о соответствии. Российские системы сертификации. Участники сертификации, их функции. Правила сертификации. Сертификация систем менеджмента качества. Международная и региональная сертификация.

Тема 7. Порядок и схемы подтверждения соответствия

Лекция-дискуссия. Подтверждение соответствия и технические барьеры в торговле, соглашения по признанию. Схемы сертификации продукции. Порядок проведения сертификации. Порядок подтверждения соответствия продукции, ввозимой из-за рубежа.

Тема 8. Особенности подтверждения соответствия оборудования, средств автоматизации, технического сервиса

Порядок и схемы подтверждения соответствия оборудования, средств автоматизации, технического сервиса, используемые в агроинженерии.