

совместного потребления. На данный момент проходит стадию 10.99 (стадия, связанная с внесением предложения) стандарт ISO/AWI 42500 Sharing Economy – Terminology and Principles. После этого они намерены работать над стандартами для функционирования и управления платформами экономики совместного потребления.

В структуру комитета входят 4 рабочие группы:

ISO/TC 324/ANG 1 Options for operationalization;

ISO/TC 324/TG 1 Strategic Business Plan;

ISO/TC 324/TG 2 Communication and Engagement;

ISO/TC 324/WG 1 Terminology and principles.

В настоящее время и как минимум до 2024 года секретариат возглавляет Japanese Industrial Standards Committee (JISC), член ISO от Японии, а в состав комитета входят представители всех слоев общества из 34 стран. Из них 16 стран-наблюдателей и 18 стран-участников, в т. ч. Российская Федерация. В июне 2020 года планируется первое заседание членов комитета во Франции.

УДК 658.562.014:006.354

## **НОВАЯ ВЕРСИЯ СТАНДАРТА ISO 19011**

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Кандидат техн. наук, доцент Кудина А. В.

Белорусский национальный технический университет

В 2018 году Международная организация по стандартизации опубликовала новую версию международного стандарта ISO 19011, определяющий руководящие указания по проведению аудитов систем менеджмента. Это уже третья версия данного стандарта.

ISO 19011 версии 2018 года содержит руководящие указания по проведению аудитов систем менеджмента, включая принципы управления программой аудита и проведения аудитов систем менеджмента, а также руководящие указания по проведению оценки компетентности лиц, участвующих в проведении аудита (лица, управляющие программой аудита, аудиторы и команды аудита).

Новая версия международного стандарта актуальна для всех организаций, которые управляют программой аудита, осуществляют планирование, проведение внутренних и внешних аудитов систем менеджмента.

Документ был подготовлен Техническим Комитетом ISO/PC 302, Руководящие указания по аудиту систем менеджмента. Эта третья редакция отменяет и заменяет вторую редакцию (ISO 19011:2011), которая была подввергнута техническому пересмотру.

Основные отличия от второй версии:

- добавление риск-ориентированного подхода к принципам аудита;
- расширение руководства по управлению программой аудита, включая риски по программе аудита;
- расширение руководства по проведению аудита, в частности, раздел планирования аудита;
- расширение общих требований к компетентности аудиторов;
- изменение терминологии, использование термина «процесс», а не «объект» («thing»);
- удаление приложения, содержащего требования к компетентности для проведения аудита конкретных систем менеджмента (в силу значительного числа отдельных стандартов на системы менеджмента было бы нецелесообразно включать требования к компетентности для всех видов систем);
- расширение Приложения А с целью дать рекомендации по аудиту (новых) концепций, таких как контекст организации, лидерство и обязательства, удаленные аудиты, соблюдение требований и цепочка поставки.

УДК 006

## **КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО ПРИ ОЦЕНИВАНИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ НА ЭТАПЕ ОТБОРА ПРОБ**

Студенты гр. 11305116 Позняк Д. Ю., Тарасенко В. И.

Кандидат техн. наук, доцент Савкова Е. Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время возрастает внимание к оцениванию неопределенности измерений на этапе отбора проб и образцов, поскольку это дает возможность оценить составляющую неопределенности, связанную с несовершенством объекта измерений. Согласно Руководству Eurachem / EUROLAB / CITAC / Nordtest / АМС неопределенность отбора проб (образцов) может быть оценена на основе модельного (восходящего) либо эмпирического (нисходящего) подходов на стадии валидации. Однако авторы считают целесообразным применение подхода на основе численного моделирования составляющей неопределенности методом Монте-Карло. Идея состоит в адаптации данного метода к небольшому количеству эмпирических данных, полученных из предыдущего опыта отбора проб (образцов). Путем генерации случайных и псевдослучайных чисел на основе эмпирических данных, полученных из небольшого количества взятых проб.

Основная цель данной концепции – повышение достоверности результатов измерений, включая составляющую неопределенности, обусловленную