

## **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ V И VI ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ И КОНЦЕПЦИИ «INDUSTRIE 4.0»**

Студент гр. 11305113 Разумный А. И.

Кандидат технических наук, доцент Гуревич В. Л.  
Белорусский государственный институт метрологии

Сегодня важной задачей в Республике Беларусь стоит вопрос определения долгосрочного концептуального развития страны в связи с началом Четвертой промышленной революции.

В настоящее время правительством страны утверждена и действует программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года, которой соответствует утвержденная концепция развития Государственной метрологической службы.

Перед национальной академией наук поставлена задача разработки концепции, которая бы отражала стратегию перспективного развития промышленного комплекса в Республике Беларусь. В свою очередь Национальный метрологический институт в рамках своей деятельности должен четко понимать и планировать развитие метрологической инфраструктуры в стране для своевременного осуществления закрепленных за ним обязанностей по метрологическому обеспечению промышленных предприятий. Для этого необходимо определить основные направления развития метрологического обеспечения промышленных предприятий в соответствии с текущими тенденциями.

Такой тенденцией выступает сейчас концепция «Industrie 4.0». Однако на сегодняшний день концепция «Industrie 4.0» еще окончательно не сформирована, а ее проект в виде стратегии, которая была представлена на II съезде ученых Республики Беларусь, был отправлен на доработку.

Поэтому в рамках деятельности научно-исследовательского отдела законодательной и теоретической метрологии БелГИМ в сотрудничестве с профильными кафедрами Белорусского национального технического университета собирается, изучается и анализируется информация, касающаяся Четвертой промышленной революции и концепции «Industrie 4.0» с целью систематизации изученной информации для формирования основных концептуальных границ развития метрологического обеспечения промышленных предприятий нового поколения в условиях высокотехнологичного и гибкого современного производства. Это является следствием того, что роль «промышленной метрологии» в ней ключевая, так как она обеспечивает техническую взаимосвязь производственных и информационных систем, и поэтому требует синхронного с ней развития и научно-методической проработки.