[05.02.23. Стандартизация и управление качеством продукции](http://uninti.tu-bryansk.ru/index.php/podgotovka-uchjonykh/50-podgotovka-uchjonykh/aspirantura/117-05-02-23-standartizatsiya-i-upravlenie-kachestvom-produktsii)

 **Шифр специальности:** 05.02.23. Стандартизация и управление качеством продукции.

**Формула специальности:** специальность 05.02.23 "Стандартизация и управление качеством продукции" – специальность, решающая задачи и проблемы гармоничного (комплексного) развития производства товаров и услуг на базе современных методов управления и контроля деятельности предприятий и организаций, информационных технологий, стандартов, методов общего управления качеством, охраны окружающей среды и перспективных инновационных технологий. Содержанием специальности 05 02 23 является: Разработка проблем воздействия стандартизации на ускорение научно-технического прогресса, повышение безопасности и конкурентоспособности продукции и услуг, результативности технологических систем производства, на совершенствование систем управления качеством продукции. Разработка организационных и методических основ стандартизации, сертификации и управления качеством продукции в рыночных условиях. Разработка путей повышения результативности (всех ее составляющих – экономичность, прибыльность, производительность, действенность, условия трудовой деятельности, нововведения) на основе принципа сквозного интегрированного управления качеством и требований международных стандартов ИСО серии 9000, 14000 и положений Всеобщего Управления Качеством (TQM).

**Область исследования:**

1. Методы анализа, синтеза и оптимизации, математические и информационные модели состояния и динамики качества объектов.

2. Стандартизация, метрологическое обеспечение, управление качеством и сертификация.

3. Методы стандартизации и менеджмента (контроль, управление, обеспечение, повышение, планирование) качества объектов и услуг на различных стадиях жизненного цикла продукции.

4. Квалиметрические методы оценки качества объектов, стандартизации и процессов управления качеством.

5. Методы стандартизации и управления качеством в CALS-технологиях и автоматизированных производственных системах.

6. Совершенствование связей взаимодействия системы поставщик – разработчик – изготовитель – центр стандартизации и метрологии (ЦСМ) – орган по сертификации систем качества и производств (ОССКП) при сквозном интегрированном управлении качеством с целью максимизации результативности.

7. Технико-экономические основы стандартизации и разработка системы стандартов.

8. Совершенствование направлений сертификации продукции (услуг), систем качества, производств.

9. Научные основы автоматизированных комплексных систем управления эффективностью производства и качеством работ на базе стандартизации.

10. Научные основы стандартизации.

11. Основные положения и содержание Всеобщего Управления Качеством (TQM).

**Смежные специальности:**

01.01.05 – "Теория вероятностей и математическая статистика".

05.11.16 – "Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)".

05.13.12 – "Системы автоматизации проектирования (по отраслям)".

05.22.08 – "Управление процессами перевозок".

08.00.05 – "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т. ч. теория управления экономическими системами, макроэкономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами, управление инновациями, региональная экономика, логистика, экономика труда, экономика народонаселения и демография, экономика природопользования, землеустройство и др) ".

08.00.13 – "Математические и инструментальные методы экономики".

**Родственные специальности:**

05.02.08 – "Технология машиностроения".

05.02.11 – "Методы контроля и диагностика в машиностроении".

05.02.22 – "Организация производства".

05.07 02 – "Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов".

05.07.07 – "Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем".

05.08.04 – "Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства".

05.11.14 – "Технология приборостроения".

05.11.15 – "Метрология и метрологическое обеспечение".

05.13.06 – "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) ".

05.13.11 – "Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)".

05.13.18 – "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

05.18.06 – "Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов (по отраслям) ".

15.00.01 – "Технология лекарств и организация фармацевтического дела".

**Примечание:** разграничение специальности 05.02.23 между родственными и смежными специальностями проводится по направленности и объему исследований Исследования по родственным и смежным специальностям носят подчиненный, вспомогательный характер.

**Отрасль наук:** технические науки.