

Направление 27.04.02 «Управление качеством»:

- Совершенствование процессов системы менеджмента качества (СМК) предприятия (организации) путем применения зарубежных и отечественных передовых технологий и решений
- основных процессов СМК (маркетинговые исследования; процесса планирования производства; процесса проектирования и разработки; управление процессов производства продукции; оценка и выбор поставщиков; процессы закупки; анализ контрактов; процессы, связанные с потребителями; идентификация и прослеживаемость; управление устройствами для мониторинга и измерений;
- обеспечивающих процессов СМК (управление персоналом; мотивация персонала; обучение и повышение квалификации персонала; управление документацией; управление записями; процессов логистики; процесса нормоконтроля документации; процесс защиты информации СМК; процесса информационного обеспечения СМК; управление инфраструктурой; процесс охраны труда; автоматизация СМК;
- процессов менеджмента (стратегического управления; процесса ответственность руководства; процесс анализа СМК);
- процессов измерения, анализа и улучшения (процесс управления несоответствиями; удовлетворенность потребителей (внешних, внутренних); внутренний аудит; управление корректирующими и предупреждающими действиями.
- Совершенствование СМК высших учебных образовательных заведений.
- Совершенствование процессов контроля продукции (входного, выходного, а процессе производства), процессов и СМК .
- Совершенствование экономики качества, освоение расчетов затрат на качество, результативности и эффективности процессов СМК на предприятиях различных отраслей.
- Планирование, создание, внедрение и сертификация системы менеджмента качества, интегрированной системы менеджмента на предприятиях различных отраслей.
- Разработка стандартов организации на процессы СМК, разработка методик освоения новаций на предприятиях различного профиля, разработка программ совершенствования СМК предприятий.
- Проекты метрологического направления:

- разработка стандартов, рекомендаций по применению требований международных стандартов в отечественном машиностроении;
- метрологическое обеспечение и выбор эталонных средств измерения;
- метрологическое обеспечение процесса контроля производства продукции;
- разработка контроля зубчатых колес по нормам кинематической точности и контакта зубьев; контроля резьбовых калибров;
- разработка документации для метрологической аттестации процессов контроля;
- разработка разделов национального стандарта на методы контроля резьбовых калибров;
- разработка документации для сертификации средств измерений;
- разработка разделов национального стандарта на универсальные средства и методы контроля параметров резьбовых и уплотнительных поверхностей;
- разработка методики дифференцированного контроля геометрических параметров резьбовых калибров;
- разработка проекта стандарта на процесс метрологической экспертизы и нормоконтроля конструкторской и технологической документации.