

## Список информационных источников

1. Л.А. Алексеев Аудит систем качества и сертификация; учебное пособие для вузов / Л. А. Алексеев, М. Н. Янушевская; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 118 с.
2. В. В. Рудько-Силиванов , К. В. Лапина, Е. А. Крючкова Концептуальные основы и практика организации системы внутреннего контроля / 2011.
3. Управление качеством продукции. Инструменты и методы менеджмента качества: учебное пособие / С.В. Пономарев, С.В. Мищенко, В.Я. Белобрагин, В.А. Самородов, Б.И. Герасимов, А.В. Трофимов, С.А. Пахомова, О.С. Пономарева. -- М.: РИА «Стандарты и качество». - 2005. - 248 с.
4. Никитин, В.А. Управление качеством на базе стандартов ИСО 9000-2000 / В.А. Никитин. — СПб.: Питер, 2002. — 272 с. илл.
5. ГОСТ Р ИСО 9001 - 2011. Системы менеджмента качества. Требования. – М: Стандартиформ. – 2012. –27 с.
6. ГОСТ Р ИСО 19011:2012. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента. Стандартиформ. -2013.-36 с.

## АНАЛИЗ РИСКОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

*Белоусов А.М.*

*Томский политехнический университет, г. Томск*

*Научный руководитель: Редько Л.А., к.т.н., доцент кафедры физических методов и приборов контроля качества ТПУ*

Управление рисками является основным инструментом в деятельности организации. Это связано с тем, что фактор риска возникает в различных сферах и своевременное выявление, анализ и принятие соответствующего решения о способе управления тем или иным риском, позволяет организации избежать кризисных явлений и тем самым является как защитным механизмом, так и фактором успеха компании.

Повышенный интерес к внедрению системы управления рисками обусловлен следующими факторами [1]:

- необходимостью принятия решения в непредсказуемых, динамично развивающихся условиях;
- постоянно изменяющимися требованиями потребителей;

–требованиями государственных надзорных органов, связанных с опасными ситуациями;

–необходимостью политической, экономической, социальной, технической интеграции стран, систем, организаций.

Стандарты ГОСТ Р ИСО 31000-2010 [2] «Менеджмент риска. Принципы и руководство» и ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 [3] «Менеджмент риска. Методы оценки риска» предлагают универсальные подходы для различных сфер деятельности.

Стандарт ISO 31010:2009 обеспечивает систему управления рисками разнообразием методов их оценки и даёт им чёткую классификацию.

Фактор риска непосредственным образом связан с системой менеджмента качества организации. Если система менеджмента качества функционирует результативно в организации, факторы риска в меньшей степени оказывают влияние на ее деятельность. Если же факторы риска в значительной степени влияют на деятельность организации и приводят к снижению конкурентоспособности и прибыльности организации, необходима серьезная корректировка существующей системы менеджмента качества в организации.

Система менеджмента рисков должна быть разработана так, чтобы удовлетворить организации, ее внутреннему и внешнему контексту. Система основана на модели менеджмента качества Деминга – PDCA (Plan, Do, Check, Act) и это объединяет ISO 31000 со всеми стандартами серии ISO, поэтому система менеджмента рисков может быть интегрирована с различными системами: энергоменеджмента, менеджмента качества, пищевой безопасности, экологической безопасности, менеджмента здоровья и безопасности на производстве.

Применение риск-менеджмента является особенно важным в организациях, деятельность которых сопряжена с системой рисков для клиентов и персонала.

Управление рисками не является краткосрочным действием, а заключается во внедрении системы управления рисками во всю существующую деятельность организации таким образом, чтобы повысить ее результативность в долгосрочной перспективе.

Основой системы менеджмента рисков является процесс менеджмента рисков, который включает в себя следующие этапы [4]:

1) Назначение ответственного за менеджмент рисков (владелец риска).

2) Формирование рабочей группы специалистов, участвующих в менеджменте рисков и распределение ответственности.

3) Идентифицировать риски – выявить риски, которые способны повлиять на здоровье сотрудника в процессе его работы

4) Оценка рисков. Проранжировать выявленные риски по степени важности и оценить их.

5) Если необходимо снижение риска и меры по его снижению оправданны, провести необходимые действия, верифицировать и записать результаты.

6) Если необходимо снижение риска, но меры неоправданны, провести risk/benefit-анализ — определить, что превалирует: риск от использования изделия или польза от изделия. Результаты записать.

7) Оформить документацию.

Внедрение механизма управления рисками системы менеджмента качества в практику работы предприятия на основе стандарта ISO 31000:2009 позволит обеспечить стабильность развития, увеличение эффективности деятельности, путем снижения негативного влияния факторов риска, а также повысить скорость реагирования на возникающие рискованные ситуации посредством интеграции риск - менеджмента и системы менеджмента качества.

### **Список информационных источников**

1. Розенталь О. Риск-менеджмент на основе оценки соответствия// Стандарты и качество. – 2010. - №1. – с. 58-63.

2. ГОСТ Р ИСО 31000:2010 Менеджмент риска. Принципы и руководство. – М. : Стандартинформ, 2012. – 19 с.

3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 Менеджмент риска. Методы оценки риска.– М. : Стандартинформ, 2012. – 69 с.

4. Чичкина С. Управление рисками: дорого, но необходимо//Стандарты и качество. – 2012. - №5. – с. 40-42.]:

### **ОЦЕНКА РИСКОВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

*Браун А.А.*

*Томский политехнический университет, г. Томск  
Научный руководитель: Редько Л.А., к.т.н., доцент кафедры  
физических методов и приборов контроля качества*

Актуальность данной темы обусловлена тем, что обеспечение безопасности труда для сотрудников организации является одним из ключевых моментов социально-ориентированной концепции