



**ИнтерактивПлюс**  
Центр Научного Сотрудничества

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XI МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Актюбинский региональный государственный университет  
имени К. Жубанова

Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова

## **Образование и наука в современных реалиях**

Сборник материалов  
XI Международной научно-практической конференции

Чебоксары 2019

УДК 37.0:001  
ББК 74.04 (2)+72  
О-23

*Рекомендовано к публикации редакционной коллегией  
Приказ №664-ЭК от 12.08.1019*

**Рецензенты:** **Бекназаров Рахым Агибаевич**, д-р ист. наук, профессор Актюбинского регионального государственного университета им. К. Жубанова, Республика Казахстан  
**Дыканалиев Калыбек Мукашевич**, канд. техн. наук, доцент Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, Кыргызстан  
**Мейманов Бактыбек Каттоевич**, д-р экон. наук, и.о. профессора, член Ученого совета НИИ инновационной экономики при Кыргызском экономическом университете им. М. Рыскумбаева, вице-президент Международного института стратегических исследований, Кыргызстан  
**Новгородов Иннокентий Николаевич**, д-р филол. наук, профессор-исследователь Института зарубежной филологии и регионоведения ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»

**Редакционная**

**коллегия:** **Широков Олег Николаевич**, главный редактор, д-р ист. наук, профессор, декан историко-географического факультета ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», член Общественной палаты Чувашской Республики  
**Абрамова Людмила Алексеевна**, д-р пед. наук, профессор ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»  
**Яковлева Татьяна Валериановна**, ответственный редактор  
**Потапова Мария Александровна**, помощник редактора

**Дизайн**

**обложки:** **Фирсова Надежда Васильевна**, дизайнер

**О-23 Образование и наука в современных реалиях:** материалы XI Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 20 дек. 2019 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2019. – 340 с.

**ISBN 978-5-6043805-7-4**

В сборнике представлены материалы участников XI Международной научно-практической конференции, посвященные актуальным направлениям развития образования и науки. Приведены результаты теоретических и прикладных изысканий представителей научного и образовательного сообщества в данной области. Предназначен для широкого круга читателей.

Статьи представлены в авторской редакции.

ISBN 978-5-6043805-7-4  
DOI 10.21661/a-664

© Центр научного сотрудничества  
«Интерактив плюс», 2019

<i>Солоха Ю.В.</i> Метафора как механизм образования педагогических терминов.....	270
<i>Субачева Е.Г.</i> Армейская профессиональная среда США в знаках языка и культуры (на материале английского языка).....	273
<i>Субачева Е.Г.</i> Языковая концептуализация мира как метафорический образ .....	275
<i>Тесцов С.В.</i> Религиозный постмодернизм Альфреда Теннисона ....	277

### ЭКОНОМИКА

<i>Гудкова А.В., Стрекалова С.А.</i> Двенадцать преимуществ автоматизации аудита .....	281
<i>Гудкова А.В., Стрекалова С.А.</i> Пояснение убытков при упрощенной системе налогообложения .....	281
<i>Кадигроб Е.С., Шилоносова Н.В.</i> Анализ факторов развития рынка беспилотных автомобилей.....	285
<i>Комиссарова А.В., Стрекалова С.А.</i> Проблемы развития бухгалтерского учета в современных условиях.....	291
<i>Кудрявцева А.М., Стрекалова С.А.</i> Рынок аудиторских услуг по итогам 2018 года.....	294
<i>Кудрявцева А.М., Стрекалова С.А.</i> Современные проблемы управленческого учета.....	296
<i>Лемко А.Н., Стрекалова С.А.</i> Особенности проведения технологического аудита предприятия.....	298
<i>Литвинюк А.С., Давыденко В.А.</i> Клиентоориентированность специалистов по оказанию услуг в сфере недвижимости и ее содержательные характеристики .....	302
<i>Локтионова С.А., Стрекалова С.А.</i> Взаимодействие бухгалтерского учета и цифровой экономики .....	306
<i>Максимова В.И.</i> Проблемы и перспективы развития сельского туризма в Республике Карелии .....	308
<i>Максимова В.И.</i> Формирование имиджа гостевого дома .....	312
<i>Максимова В.И., Захарова А.В.</i> Особенности отелей для семейного отдыха.....	314
<i>Олехнович Е.А.</i> История развития экономических кризисов .....	316
<i>Петухов Р.А.</i> Методика подхода к совершенствованию оценки лесных ресурсов Республики Карелии .....	318
<i>Петухов Р.А.</i> Некоторые оценки лесных ресурсов Республики Карелия.....	320
<i>Пузикова Д.В., Стрекалова С.А.</i> Налогообложение индивидуальных предпринимателей.....	322
<i>Самсонов Н.А.</i> Вопросы охраны труда в АО «Намкоммунтеплоэнерго» .....	324

*Лемко Анна Николаевна*  
студентка

Научный руководитель  
*Стрекалова Светлана Александровна*  
доцент, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
индустриальный университет»  
г. Новокузнецк, Кемеровская область

DOI 10.21661/r-529764

## ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА ПРЕДПРИЯТИЯ

*Аннотация:* в статье рассмотрены понятие, цели и задачи технологического аудита, а также порядок его проведения.

*Ключевые слова:* технологический аудит, аудиторский отчет, технология, предприятие.

Технологический аудит – комплекс работ по оценке состояния и возможностей производственно-технологической базы организации, результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с техническим заданием на проведение аудита, в том числе для разработки предложений по модернизации производственно-технологической базы.

Технологический аудит проводится для оценки технологического состояния предприятия, определения его сильных и слабых сторон, а также с целью сформулировать технологическую политику (план мероприятий по техническому перевооружению) для повышения его эффективности. Этот вид аудита применяется также для оценки результатов интеллектуальной собственности, которые передаются в процессе трансфера технологий.

Своей основной целью технологический аудит ставит оценку способности предприятия осуществлять разработку и внедрения новых технологий, а также определять направления развития предприятия для успешной интеграции или передачи новых технологий либо оценку результатов интеллектуальной деятельности, которые предназначены для трансфера технологий.

Технологический аудит должен рассматривать предприятие с разных сторон например:

- позицию продуктов и рынки, которые будут способствовать конкурентоспособному и устойчивому развитию предприятия;
- технологические сферы, которые требуют внимания в первую очередь;
- применимые к конкретному продукту (технологии) уровни готовности технологий, производства, системной интеграции технологий, технологической готовности систем;
- проблемы общего характера;
- средства передачи технологии;
- источники и каналы инноваций.

Технологический аудит имеет большой перечень задач (более 10), первоочередные состоят из:

- проверки соответствия производственно- технологической базы сложности производимой, осваиваемой, или планируемой к производству продукции по нескольким критериям (точность, производительность, трудоемкость и др.;

- разработки предложений по подготовке проектов технологического перевооружения в рамках реализации программы развития организации, а также проведение независимой экспертизы проектов технологического перевооружения, модернизации и оценка их результативности;

- определения возможности и целесообразности внедрения передовых технологий;

- оценки технологической возможности производства организацией перспективных видов продукции.

Принципы, которыми руководствуются аудиторы при проведении данного вида аудита, идентичны принципам проведения аудита.

Технологическому аудиту подвергаются:

- стратегическое планирование и анализ результативности функционирования организации;

- уровень подготовки персонала;

- достаточность обеспечения технологическими ресурсами;

- применение инноваций в технологическом процессе;

- опыт внедрения инноваций в технологическом процессе;

- пути реализации продукции;

- работа по продвижению продукта/услуги;

- обеспечение качества продукта/услуги;

К числу обязательных этапов технологического аудита относятся:

- предварительная подготовка, планирование технологического аудита;

- проведение технологического аудита;

- оформление результатов технологического аудита;

- приемка отчетной документации заказчиком технологического аудита.

На этапе предварительной подготовке решаются следующие задачи:

- формирование группы аудиторов и распределение работ;

- поручение ответственности за проведение технологического аудита руководителю группы;

- распределение работ между членами группы по технологическому аудиту;

- получение информации о проверяемой организации;

- анализ первичной информации;

- подготовка плана технологического аудита;

- согласование порядка проведения технологического аудита с проверяемой организацией.

Группу по аудиту следует формировать с учетом с учетом компетентности и целей аудита конкретной организации. Если аудит предполагает наличие технического специалиста, то он может быть привлечен, также может быть привлечен стажер, но он действует только под контролем аудитора.

Лицо, которое отвечает за проведение технологического аудита, должно возложить обязанность проведения аудита на руководителя группы. Делать это необходимо заранее, для того чтобы было достаточно времени для планирования аудита. Также необходимо предоставить руководителю группы всю необходимую информацию для проведения аудита.

При распределении работ важно рационально использовать имеющиеся ресурсы и помнить о различиях ролей аудитора, технических специалистов и стажеров.

Информация об организации собирается с помощью «Анкеты самооценки организации». При необходимости организация может прикладывать документы, подтверждающие приведенные в анкете данные.

По данным, полученным в результате заполнения анкеты об организации, строят диаграмму по баллам ключевых индикаторов опросника. После выставления всех баллов формируется итоговая картина технологического развития предприятия на основе полученной первичной информации. Полученное значение балла по каждому из ключевых индикаторов отмечают в опроснике, далее все отмеченные значения соединяют кривой линией. Анализ отклонения полученной линии от линии максимального значения балла (5 баллов) позволит выделить сильные и развитые стороны предприятия и стороны, требующие дополнительного внимания во время технологического аудита для уточнения и формирования возможностей для развития, что учитывается руководителем группы по технологическому аудиту при составлении плана технологического аудита.

План технологического аудита составляют на основе технического задания. В нем отражены мероприятия по достижению целей технологического аудита, сроки их выполнения и ответственные лица.

План проведения должен быть согласован с заказником и рассмотрен проверяемой организацией. Если имеются возражения со стороны заказчика или проверяемой организации они устраняются и план снова подлежит согласованию.

Проведение технологического аудита содержит следующие этапы:

- предварительное совещание;
- технологический аудит на месте;
- заключительное совещание.

В рамках предварительного совещания подтверждается согласие сторон на проведение аудита, члены группы представляются друг другу, проверяется возможность выполнения всех мероприятий технологического аудита.

В ходе технологического аудита на месте группа аудиторов проводит технологический аудит областей на основе технического задания на технологический аудит и заполняет контрольные листы по соответствующим разделам.

Члены группы по технологическому аудиту оценивают каждый индикатор контрольного листа по балльной шкале от 1 до 5 баллов:

- 1 – организация обладает ресурсами для выполнения деятельности, описанной в данной области, но работы не ведутся;
- 2 – ведется деятельность, связанная с разработкой и внедрением технологии, но в малом объеме ввиду ограниченности ресурсов;

3 – в организации выделены необходимые ресурсы для осуществления деятельности, работы ведутся, но не разработаны регламентирующие документы и записи по работе;

4 – организация ведет планирование, документирование и внедрение новых разработок (технологий) в данной области;

5 – в организации налажен процесс, касающийся данной области, и ведутся работы по улучшению.

Значение балла по каждому индикатору определяется коллективно всеми экспертами, участвующими в технологическом аудите. Решение о значении в баллах по каждому индикатору принимает руководитель группы по технологическому аудиту.

В рамках заключительного этапа выводы и информация, собранная в процессе аудита, проверяется на соответствие цели аудита и технического заданию, заключения по результатам аудита согласуются с членами группы по аудиту, готовятся рекомендации если это предусмотрено целью аудита.

Результаты проведения технологического аудита организации оформляют в виде отчета по технологическому аудиту. Отчет по технологическому аудиту оформляет руководитель группы по технологическому аудиту или любой аудитор из группы по технологическому аудиту по поручению руководителя группы. Отчет по технологическому аудиту должен состоять из трех основных частей: вводной, диагностической и аналитической.

Порядок приемки заказчиком отчетной документации по технологическому аудиту определяется договором на проведение технологического аудита.

В ходе приемки отчетной документации используют следующие критерии:

- достижение установленных целей технологического аудита;
- полнота решения задач технологического аудита;
- обоснованность рекомендаций по модернизации производственно-технологической базы проверяемой организации и их соответствие содержанию диагностической части аудиторского отчета;
- соответствие отчета по технологическому аудиту требованиям настоящего стандарта;
- своевременность представления отчетной документации; качество оформления отчетной документации [1].

Хотелось бы отметить, что технологический аудит очень сложен и имеет множество нюансов, в статье рассмотрена лишь основная информация о порядке проведения технологического аудита.

#### *Список литературы*

1. ГОСТ Р 57194.3–2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Трансфер технологий. Технологический аудит (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 31.10.2016 №1544-ст) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=OTN&n=23300#010978273472109756>

2. Трансфер технологии. Технологический аудит [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293750/4293750754.pdf>