



СЛОВО

ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

С 1 сентября 2023 г. в школах начнет действовать так называемый золотой стандарт знаний. Соответствующие поправки в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» приняла Госдума РФ. Речь идет о единых федеральных образовательных программах. Это базовая планка, ниже которой школам опускаться нельзя.

По всей России детям будут давать одинаковые знания. Появится единый стандарт преподавания по нескольким предметам: русскому языку, литературе, истории, обществознанию, географии и основам безопасности жизнедеятельности. Министерство просвещения Российской Федерации будет формировать государственный заказ на разработку учебников и утверждать авторские коллективы.

Выпускников школы текущего года, конечно, интересуют контрольные цифры приема в высшие учебные заведения. Итак, в 2023 г. на бюджетные места поступили свыше 590 тыс. человек. Более 73% мест получили региональные вузы страны. В лидерах по количеству мест: инженерные и технические направления, педагогические, общественные и медицинские специальности. Больше всего мест выделено на программы бакалавриата — более 334 тыс., магистратуры — почти 123,5 тыс., специалитета — около 84 тыс. мест. В ординатуру смогут попасть 19,6 тыс. человек, в аспирантуру — 17,8 тыс.

Распределение бюджетных мест на 2024—2025 учебный год состоится в январе—феврале 2024 г. Это связано с обеспечением оперативного реагирования на изменяющуюся ситуацию. Мы же хотим удовлетворить непрерывно меняющуюся потребность экономики страны в квалифицированных кадрах?!

«Цифра» приходит на помощь во всех отраслях, с 1 января этого года школы и колледжи должны использовать в образовательном процессе только государственные информационные системы. Это требование

Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации». Для учебных заведений подготовлена федеральная государственная информационная система (ФГИС) «Моя школа» — инструмент в помощь учителю, родителю, ученику. При этом она служит лишь дополнением к традиционной системе образования и не должна заменять личное общение.

Во многих регионах уже оценили новинку. В рамках платформы доступны личные кабинеты, библиотека верифицированного образовательного контента, тестируются облачная подсистема для хранения данных, редактирование документов и другие сервисы. Продолжает набирать обороты гибридное обучение — совмещение очных форматов с дистанционными элементами и цифровыми технологиями. Хотя надо признать, что это актуально в большей степени для городских школ, где нет проблем с доступом в интернет.

Еще один тренд — обучающие мини-курсы, ставшие в последнее время популярными. Это действенная помощь будущим специалистам, но короткие программы во многих сферах не смогут заменить полноценное, как правило, довольно длительное профессиональное образование.

Не могу не сказать о совмещении учебы с практикой. Сегодня и средние, и высшие образовательные учреждения активно работают, чтобы дети не только знали, но и умели применять полученные знания в жизни. Уже сейчас в профильных классах школьников знакомят с основами будущей профессии, студенты проходят стажировку в испы-

тательных лабораториях, производственных цехах. Сложилась ситуация для появления уже в 2023 г. сквозных учебных планов, особенно в части информационных технологий. Сейчас обучающимся по ИТ-направлению крайне сложно перевестись из одного вуза в другой, а начиная с третьего курса — вообще нереально.

Председатель Ассоциации негосударственных вузов России, ректор Российского нового университета Владимир Зернов в одном из своих выступлений отметил: «Научное сообщество очень надеется, что количество мониторингов деятельности вузов, проводимых Минпросвещения России, не будет увеличиваться». Сейчас эта цифра приближается к сотне. Многовато. Университеты работают не столько на реальные показатели эффективности и качества, сколько на отчетность. А хотелось бы наоборот.

«В числе задач на ближайшее будущее — качество образовательного контента, содержание образования. Наш уровень должен быть настолько высок, чтобы в российские вузы шли абитуриенты из других стран, а российские студенты активнее бы интересовались образованием в России, а не за рубежом. Опыт неопровержимо свидетельствует: зачастую качество обучения в ведущих вузах нашей страны существенно выше, чем в университетах — лидерах престижных мировых рейтингов», — подчеркнул Зернов.

Я с мнением ректора согласен! А вы?





Ежемесячный журнал для специалистов
по стандартизации и управлению качеством

Ключевые партнеры



СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

НОВОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВА

В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

Алена МАКИЕВА

Дан старт ежегодному Форуму будущих технологий

Татьяна КИСЕЛЕВА

Устойчивое производство: стратегии обновления

Наталья БЫКОВА

Национальная система квалификаций: стратегия и развитие

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Анастасия МОРОЗ

Чем занимается стандартизация? Часть 1

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Максим ЛОМОНОСОВ, Ботир АЛЛАЕВ

Роль стандартизации в вопросах стратегического планирования. Опыт Республики Узбекистан

1

РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

8

ТК 055 «Терминология, элементы данных и документация в бизнес-процессах и электронной торговле»

34

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

12

Геннадий ЕРШОВ, Владимир СЕМЕРИКОВ, Николай СЕМЕРИКОВ, Юрий ТАРАСЬЕВ

О стандартизованном термине «сооружение»

36

14

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Мария ДЯЧЕНКО, Елена ХАРЕНКО, Екатерина БЕЛОМЫТЦЕВА, Елена ПОРОТИКОВА

18

Стандартизация терминов и определений в рыбной отрасли. Новый межгосударственный стандарт

40

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Александр РОСЛЯКОВ

Стандартизация сетей фиксированной связи

44

ОПЫТ

Вячеслав ПРЯНИКОВ, Игорь РОДИН, Павел ЧАЙКА

Анализ соблюдения стандартов при организации НИОКР. На примере международного проекта ИТЭР

49



30



44

Журнал «Стандарты и качество» принимает статьи по научным специальностям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации:



- 2.3.4. Управление в организационных системах (технические);
- 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (технические);
- 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические);
- 5.2.6. Менеджмент (экономические).



Цифровой идентификатор объекта DOI: 10.35400

Журнал «Стандарты и качество» включен:

- в список российских журналов в базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);



- в Российский индекс научного цитирования;
- в Университетскую библиотеку Online.

eLIBRARY.RU



МИССИЯ РИА «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО» — НЕСТИ ЛЮДЯМ ИДЕИ КАЧЕСТВА ВО ВСЕМ ИХ МНОГООБРАЗИИ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Ольга ДЕНИСОВА, Светлана ДМИТРИЕВА

«Техэксперт»: инструменты для SMART-стандартизации

54

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Илья НОВИКОВ, Дмитрий КУПЦОВ, Дмитрий БАРАННИКОВ

Развитие системы сертификации в области космической деятельности

58

ВСТУПИЛИ В СИЛУ...

Новые стандарты по пожарной безопасности

62

ЕЭК. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЕАЭС

Из записной книжки члена Коллегии (министра) по техническому регулированию В.В. Назаренко

66

Новости ЕЭК

67

Принятые акты

68

КАЧЕСТВО

КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ



Марина ИЗМАЙЛОВА, Евгения КОРНЕВА, Александра ЗВЕЗДОВА

Качество образования как гарантия удовлетворенности стейкхолдеров

72

КВАЛИФИКАЦИИ

Татьяна ЛАВРОВА



Система профессионального развития в органах публичной власти

76

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Марина ИЗМАЙЛОВА, Евгения КОРНЕВА



Корпоративный сектор и академическая среда. Проблемы взаимодействия

82

ОПЫТ

Михаил РАХМАНОВ



Новое — хорошо забытое старое

86

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Болотбек НУРМАТОВ

Переход к модели циркулярной экономики. Анализ законодательства Кыргызской Республики

90

ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ

97

ВОПРОС ЭКСПЕРТУ

Татьяна САЛИМОВА

Эволюция концепции Качества 4.0

98



СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

Андрей КОЛЯДИН

Объект разработки — технология **100**

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Сергей ЛАЗАРЕВ

Способ анализа проблем в бережливом производстве **106**

МНЕНИЕ

Владимир ПУХАЛЬСКИЙ

Потребитель — это кто, что...? **108**

ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА **110**

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 29, 53, 61, 81, 99, 111, 112

АО «Кодекс» — 54—57 • ООО «РУСТЕХСЕРТ» — 70

Редакция не несет ответственности за содержание, достоверность и орфографию рекламных материалов.

16+

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
на журнал «Стандарты и качество»
(+ журнал Business Excellence в комплекте)
вы можете:

• Непосредственно в нашем издательстве

сайт: https://ria-stk.ru/subscribe_on_site/new/

тел.: +7 (495) 771 6652 доб. 1

e-mail: podpiska@mirq.ru,

а также в подписных агентствах:

• Электронный каталог «Почты России» «Подписные издания»

сайт: PODPISKA.POCHTA.RU

индекс: П1008 (п/г)

• ООО «Урал-Пресс»

сайт: <http://www.ural-press.ru>

тел.: +7 (495) 789 8636

e-mail: coord@ural-press.ru

• ООО «ПРЕССИНФОРМ»

сайт: <http://presskiosk.ru>

тел.: +7 (812) 337 1624

e-mail: press@crp.spb.ru, podpiska@crp.spb.ru

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ
В ЖУРНАЛЕ «СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО» В 2022 Г.



УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Общероссийская общественная организация «Всероссийская организация качества»
Общество с ограниченной ответственностью «Рекламно-Информационное Агентство «Стандарты и качество»

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «РИА «Стандарты и качество»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Мастеркова, дом 4, этаж 15, пом. 1, ком 8—13

Председатель совета директоров Н.Г. ТОМСОН

Генеральный директор С.С. АНТОНОВА

Главный редактор Т.В. КИСЕЛЕВА

Ответственный секретарь Н.Р. ВАРФОЛОМЕЕВА

Тел.: (495) 771 6652

E-mail: secret@mirq.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.Я. БЕЛОБРАГИН — заместитель главного редактора по научной работе редакции журнала «Стандарты и качество»

Л.А. БОКЕРИЯ — директор Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева, главный кардиохирург Минздрава России

В.А. БУРМИСТРОВ — директор департамента Минпромторга России

Г.П. ВОРОНИН — главный редактор журнала «Стандарты и качество», президент ВСК

С.Ю. ГЛАЗЬЕВ — член Коллегии (министр) по основным направлениям интеграции и макроэкономике ЕЭК, академик РАН

И.В. ЛОМАКИН — заместитель директора по научной работе института «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)

С.Н. КАТЫРИН — президент ТПП России

М.И. ДОМАКИН — главный научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России

В.В. НАЗАРЕНКО — член Коллегии (министр) по техническому регулированию ЕЭК

В.В. ОКРЕПИЛОВ — академик РАН

Ю. РУЖЕВИЧУС — академик ЕАЭС

В.Ю. САЛАМАТОВ — заведующий кафедрой МГИМО (У), генеральный директор ИЦ «Международная торговля и интеграция»

В.И. СОЛОВЬЕВ — президент Казахстанской академии менеджмента качества

Н.Г. ТОМСОН — председатель совета директоров ООО «РИА «Стандарты и качество», член правления ВСК

А.П. ШАЛАЕВ — руководитель Росстандарта

Г.И. ЭЛЬКИН — президент Академии проблем качества

Главный редактор Г.П. ВОРОНИН РЕДАКЦИЯ

Адрес (почтовый): 115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4

E-mail: stq@mirq.ru; тел.: (495) 771 6652, 988 0687

Шеф-редактор А.И. АНИСКИН

Заместитель главного редактора по научной работе В.Я. БЕЛОБРАГИН

Заместители главного редактора Н.Г. БЫКОВА, А.Ю. МАКИЕВА

Редакторы: С.А. КУЗНЕЦОВА, А.Н. МОСКВИЧЕВА

Специальные корреспонденты: И.Б. ЕФАНОВА, Б.А. НОГИН

Международный обозреватель журнала «Стандарты и качество» В.Л. ШПЕР

Переводчик В.С. ЛЕСИН

Корректор М.А. БАШКИРОВА

Дизайн, инфографика, верстка О.Ю. ДУНАЕВА

Директор по развитию бизнеса А.И. АНИСКИН

E-mail: a.aniskin@mirq.ru; тел.: (495) 988 0689

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА И РЕКЛАМЫ

Начальник отдела А.И. КОЛЕСНИКОВ

Менеджеры: В.М. АГАДЖАНОВ, Г.Л. СМЕРНОВА

E-mail: market@mirq.ru; тел.: (495) 771 6652

ОТДЕЛ ПРОДАЖ (ПОДПИСКИ)

Начальник отдела О.В. АБРАМОВА

Менеджер: С.Н. ЧЕРЕМУХИНА

E-mail: podpiska@mirq.ru; тел.: (495) 258 8436

САЙТ: ria-stk.ru

Станьте нашим автором! Ждем ваши статьи по адресу:
avtor@mirq.ru

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов
При использовании материалов ссылка на журнал и его электронную версию обязательна.
Используемые изображения: www.iStock.com.
Для иллюстрации первой обложки использованы фото: Rouzes/iStock.com
Перепечатка только с разрешения редакции

Журнал зарегистрирован Роскомнадзором
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-47089 от 24 октября 2011 г.

Подписано в печать 28.08.2023. Дата выхода 10.08.2023. Формат 60×90/8. Уч.-изд. л. 18.

Бумага мелованная матовая. Печать офсетная. Плановый тираж 7000 экз.

Общая аудитория номера: 25200 человек. Цена свободная. Заказ 319820.

Отпечатано в типографии «Вива-Стар». 107023, Москва, ул. Электровзводская, д. 20

© ООО «РИА «Стандарты и качество», 2023