

ISSN 2414-5041

<http://co2b.ru/docs/enj.2020.04.pdf>

Электронный научный журнал

2020 · № 4 (33)

The Electronic Scientific Journal

ISSN 2414-5041



9 772414 504009



AP-Консалт
co2b.ru

**Электронный научный журнал
№ 4 (33) · 2020**

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77 – 59572 от 08.10.2014 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Выходит 12 раз в год

Учредитель и издатель:

Общество с ограниченной

ответственностью «АР-Консалт»

Главный редактор: Гусков А.В.

Адрес редакции: Россия, 140010, Московская обл., г. Люберцы, Комсомольский пр-кт, 18/1, 144

Телефон: +7 (495) 799-01-40

Официальный сайт: <http://co2b.ru>

E-mail: conf@co2b.ru

Информация об опубликованных статьях размещается на портале eLibrary (договор от 07.07.2015 №456-07/2015)

**The Electronic Scientific Journal
№ 4 (33) · 2020**

Registration Certificate of mass media EL № FS 77 – 59572 from 10/08/2014 given by Federal service of supervision in the scope of communication, information technologies and mass media

(Roskomnadzor)

Issued 12 times a year

Founder and

Publisher:

«AR-Consult», LLC

Editor in Chief: Guskov A.V.

Address of Publisher: Russia, 140010, Moscow region, Lubertcy, Komsomolsky ave., 18/1, 144

Tel.: +7 (495) 799-01-40

Official website: <http://co2b.ru>

E-mail: conf@co2b.ru

The information about published articles is posted on the portal eLibrary (contract 07.07.2015 №456-07/2015)

Все статьи рецензируются и публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна. Издание основано в 2014 году. Усл. печ. л. 8,94.

Редакционная коллегия:

Абрамян Геннадий Владимирович – доктор педагогических наук, профессор, профессор Российского государственного педагогического университета им. А.И.Герцена, профессор Санкт-Петербургского филиала Финансового университета при Правительстве РФ, заведующий кафедрой экономики, математики и информатики Санкт-Петербургского института психологии и социальной работы

Abramyan Gennady Vladimirovich – doctor of pedagogical Sciences, Professor, Professor of Russian state pedagogical University named after A. I. Herzen, Professor of the St. Petersburg branch of Financial University under the Government of the Russian Federation, head of the Department of Economics, mathematics and computer science St. Petersburg Institute of psychology and social work

Бакланова Татьяна Ивановна – доктор педагогических наук, профессор, Московский городской педагогический университет, профессор кафедры социально-культурной деятельности

Baklanova Tatiana Ivanovna – doctor of pedagogical Sciences, Professor, Moscow city pedagogical University, Professor of socio-cultural activities

Дочкин Сергей Александрович – доктор педагогических наук, доцент, профессор кафедры государственного и муниципального управления, начальник экспертно-аналитического отдела Института дополнительного профессионального образования КузГТУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кузбасский государственный

Dochkin Sergey Alexandrovich – doctor of pedagogical Sciences, associate Professor, Professor of chair of state and municipal management, head of expert and analytical Department of the Institute of additional professional education Kuzbass state technical University, Federal state budgetary educational institution of higher professional education "Kuzbass state technical University named after T. F. Gorbachev" (KuzSTU)

технический университет имени Т.Ф.Горбачева»
(КузГТУ)

Дубовик Майя Валериановна - доктор экономических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, профессор кафедры экономической теории

Карпов Владимир Юрьевич - доктор педагогических наук, профессор, Российский государственный социальный университет, профессор кафедры физической культуры и оздоровительных технологий

Кашина Наталия Константиновна - доктор филологических наук, доцент, кафедра социально-гуманитарных дисциплин Костромского государственного университета им. Н. А. Некрасова

Кириллова Татьяна Сергеевна - доктор филологических наук, профессор, член консультативного совета ЮНЕСКО, ГБОУ ВПО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Астрахань

Киселев Александр Александрович - кандидат педагогических наук, доктор экономических наук международной лиги образования, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования, заведующий кафедрой «Управление предприятием» в ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный технический университет»

Козлов Юрий Павлович - доктор биологических наук, профессор, лауреат Государственной премии и изобретатель СССР, заслуженный деятель науки РСФСР, заслуженный эколог РФ, почетный доктор/профессор ряда университетов стран мира, действительный член Российской академии естественных наук и Российской экологической академии, МОО «Русское экологическое общество» (РусЭко), Президент РусЭко

Костылева Валентина Владимировна - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии»

Кудинов Анатолий Александрович - доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой теории и истории физической культуры, Волгоградская государственная академия физической культуры

Лебедева Елена Александровна - доктор медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский

Dubovik Maya Valerianovna - doctor of economic Sciences, Professor, Russian economic University named after. G. V. Plekhanov, Professor, chair of economic theory

Karpov Vladimir Yurievich - doctor of pedagogical Sciences, Professor, Russian state social University, Professor of the Department of physical education and health technology

Kashina Natalia Konstantinovna - doctor of philological Sciences, associate Professor, Department of socio-humanitarian disciplines at Moscow state University named after N. Nekrasov

Kirillova Tatiana Sergeevna - doctor of philological Sciences, Professor, member of the Advisory Board of UNESCO, "Astrakhan state medical University" health Ministry of Russia, Astrakhan

Kiselev Alexandr Alexandrovich - candidate of pedagogical Sciences, doctor of economic Sciences, international League of education, Professor, Honorary worker of higher professional education, head of Department "enterprise Management" in "Yaroslavl state technical University"

Kozlov Yuri Pavlovich - doctor of biological Sciences, Professor, laureate of the State prize and the inventor of the USSR, honored scientist of the RSFSR, honored ecologist of Russia, honorary doctor/Professor in several universities of the world, member of the Russian Academy of natural Sciences and Russian ecological Academy, "Russian ecological society" (RES), President of RusEco

Kostyleva Valentina Vladimirovna - doctor of technical Sciences, Professor, head of the Department of artistic modelling, design and technology of leather "Moscow state University of design and technology"

Kudinov Anatoliy Alexandrovich - doctor of pedagogical Sciences, Professor, head of chair of theory and history of physical culture, Volgograd state Academy of physical culture

Lebedeva Elena Alexandrovna - doctor of medical Sciences, associate Professor, Department of anesthesiology and intensive care of SEI HPE "Rostov state medical University of Ministry of healthcare of

университет Министерства Здравоохранения Российской Федерации»

Мананков Анатолий Васильевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор, Томский государственный архитектурно-строительный университет

Огнерубов Николай Алексеевич – доктор медицинских наук, кандидат юридических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, заведующий кафедрой анатомии, оперативной хирургии и онкологии Тамбовского государственного университета им. Г.Р.Державина

Омурзаков Сатыбалды Ашимович – доктор экономических наук, профессор, директор Института непрерывного открытого образования Университета экономики и предпринимательства Республики Кыргызстан

Петров Василий Борисович – доктор филологических наук, профессор, профессор кафедры социально-культурных технологий Уральского государственного лесотехнического университета

Токтомаматов Канторо Шарипович – доктор экономических наук, профессор, Ректор Университета экономики и предпринимательства Республики Кыргызстан

Фанян Нелли Юрьевна – доктор филологических наук, профессор, профессор кафедры французской филологии, ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет», факультет романо-германской филологии

Цуканов Олег Николаевич – доктор технических наук, доцент, филиал Южно-Уральского государственного университета в г. Златоусте, профессор кафедры технической механики

Щербак Владимир Александрович – доктор медицинских наук, профессор, ГБОУ ВПО Читинская государственная медицинская академия, заведующий кафедрой педиатрии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов

Громов Владимир Геннадьевич – доктор юридических наук, профессор, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского – профессор кафедры уголовного, экологического права и криминологии.

the Russian Federation”

Manankov Anatoliy Vasilievich – doctor of geological-mineralogical Sciences, Professor, Tomsk state University of architecture and construction

Ognerubov Nikolai Alekseevich – doctor of medical Sciences, candidate of legal Sciences, Professor, honored worker of higher school of RF, head of Department of anatomy, operative surgery and Oncology of Tambov state University named after G. R. Derzhavin

Omurzakov Satybaldy Ashimovich – doctor of economic Sciences, Professor, Director of Institute of continuing open education of the University of Economics and entrepreneurship of the Republic of Kyrgyzstan

Petrov Vasily Borisovich – doctor of philological Sciences, Professor, Professor of the Department socio-cultural technologies of the Ural state forestry University

Toktomamatov Kantoro Sharipovich – doctor of economic Sciences, Professor, Rector of University of Economics and business of the Republic of Kyrgyzstan

Fanian Nelly Yurievna – doctor of philological Sciences, Professor, Professor of the Department of French Philology, «Kuban state University» faculty of Romano-Germanic Philology

Zukanov Oleg Nikolaevich – doctor of technical Sciences, associate Professor, branch of South Ural state University in Zlatoust, Professor of the Department of technical mechanics

Shcherbak Vladimir Aleksandrovich – doctor of medical Sciences, Professor, SEI HPE Chita state medical Academy, head of Department of Pediatrics of advanced training faculty and professional retraining of specialists

Gromov Vldimir Gennadyevich – doctor of law, Professor, Saratov national research state University named After N. G. Chernyshevsky-Professor of the Department of criminal, environmental law and criminology.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
Десятниченко Н.В. Использование технологии интеллект-карт при обучении математике.....	7
Подосенова Т.Б. Комбинированный алгоритм подавления шума в спектрах излучения	12
Поплавская Л.А., Лепехин А.Н. Некоторые аспекты применения методов динамического моделирования в учебном процессе ведомственных вузов.....	18
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	20
Бурова Е.М. Эвристический алгоритм МРЧ	20
Кирсанова Е.А., Галкин А.В. Разработка программного обеспечения для исследования процессов старения материалов в автоматизированном режиме	24
Федяев А.О. Применение нечеткой логики в решении задачи расстановки приоритетов для задач ИТ проектов	28
Шошина А.А. Хрущевки: модернизация или реновация МКД	31
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	36
Башкирова О.А., Башкирова Е.А. Этимология названий дней недели в русском и английском языках	36
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ	40
Naumova E., Snagovskaya O., Shubina L. In the battles for the Baltic.....	40
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ	46
Шубина Л.Р. Музыка на страницах художественной литературы.....	46
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	52
Андреева Е.А. Методы и приемы коррекционной работы по формированию межличностных отношений у глухих дошкольников в процессе сюжетно-ролевых игр.....	52
Андреева Е.А. Особенности и способы формирования межличностных отношений у глухих детей дошкольного возраста	57
Инкина С.Г., Малютина Л.В. Организация помощи детям, попавшим в трудные жизненные ситуации в условиях реализации профессиональных стандартов.....	60
Милинчук Н.А., Храпченкова И.В. Уровень сформированности предпосылок операционной базы письма у старших дошкольников с общим недоразвитием речи	64
Милинчук Н.А., Храпченкова И.В. Современные методики по формированию предпосылок операционной базы письма у детей с общим недоразвитием речи старшего дошкольного возраста	67
Нестерова М.Н., Злобина Е.П., Сурина А.В. Организация совместной коррекционно-развивающей работы воспитателя, учителя-логопеда, педагога-психолога в группе комбинированной направленности	71
Осипова О.С. Теоретические аспекты проблемы формирования креативных способностей у детей младшего школьного возраста с нарушением слуха	75
Разбегаев П.В. Особенности презентации научных результатов	83
Чечурова Т.А., Овсянникова Т.В., Вансович Н.И. Викторина по правилам дорожного движения	85

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	88
Апанасенко С.Р., Шпак Т.И. Показатели качества икры лососевых рыб.....	88
Баштовая А.Е., Шпак Т.И. Экспертная методология в дегустационном анализе	93
Головина О.Д., Воробьева О.А. Цифровые компетенции в системе дополнительного образования.....	96
Жуков Р.Б. Транспортирование и хранение основных продовольственных товаров	100
Кузнецова Е.И. Влияние международного туризма на национальную экономику стран мира.....	105
Озерова В.В., Шпак Т.И. Профиль сенсорного показателя сливочного масла	110
Панфилова Д.А. Особенности комплекса маркетинга в концепции маркетинга инноваций.....	114
Саенко И.С., Шпак Т.И., Клопова А.В. Использование инновационных систем защиты для идентификации товара.....	119
Тарасенко В.В., Клопова А.В. Идентификация упаковки кисломолочных продуктов	123
Шевелев В.В., Шпак Т.И. Проведение товароведческой экспертизы картофеля	128
Ярмамедова Э.Н., Шпак Т.И. Порядок проведения экспертизы ювелирных изделий.....	132
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	136
Сыркина Е.А. Об экологичности спортивных услуг (на примере зеленых стадионов).....	136

Головина О.Д., Воробьева О.А.

Цифровые компетенции в системе дополнительного образования

*Головина Ольга Дмитриевна, д.э.н., профессор,
зав.кафедрой управления социально-экономическими системами
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
(г.Ижевск)*

*Воробьева Оксана Александровна, к.э.н., доцент,
доцент кафедры управления социально-экономическими системами
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
(г.Ижевск)*

Аннотация. Авторами предложены цифровые компетенции для слушателей программы переподготовки управленческих кадров в области менеджмента, для руководителей реального сектора экономики Удмуртской Республики.

Ключевые слова: переподготовка кадров, цифровые компетенции.

Учитывая высокую потребность промышленных предприятий региона в подготовке менеджеров, способных эффективно управлять организационным развитием, а также опыт, накопленный нашим вузом в области обучения управленцев высшего и среднего звена, программа переподготовки «Общий менеджмент» направлена на формирование основных управленческих предпосылок социально-экономического развития республики. Целью нашей Программы является профессионализация управления и формирование личности современного менеджера для реального сектора экономики.

Тенденции развития отрасли в регионе на ближайшую перспективу определяются, главным образом, Государственной программой Удмуртской Республики "Развитие промышленности и потребительского рынка", в результате которой ожидается повышение конкурентоспособности субъектов обрабатывающих производств, в том числе разработка новых видов продукции, использование новых технологий и создание новых производств.

Решение поставленных целей и задач развития обрабатывающих производств невозможно без трансформации производственных систем и перехода на новый технологический уровень, что требует формирования новых подходов к организации процессов разработки и изготовления продукции. Подход, получивший собирательное название «Индустрия 4.0», заключается в постепенном переходе промышленных предприятий на принципы цифрового проектирования и цифрового производства с применением новых видов информационных технологий. Основным эффектом, ожидаемым от внедрения идей «Индустрии 4.0» в промышленность, заключается в существенной автоматизации принятия руководством и специалистами управленческих решений, направленных на совершенствование производственных процессов изготовления изделий за счет автоматизированного анализа и обработки данных об изделии в течение его жизненного цикла. Специфическими для внедрения на предприятиях «Индустрии 4.0» сегодня считают: облачные технологии и вычисления; аддитивные технологии; индустриальный интернет; интернет вещей; технологии дополненной реальности; технологии Интернета вещей (IoT, Internet of Things); технологии BigData и др.

Все это требует формирования соответствующих компетенций управленческого персонала в области цифровых технологий для развития производства. Знания, умения и навыки современного менеджера в профессиональной области должны интегрироваться с компетенциями в сфере информационных технологий, предпринимательства и управления проектами.

Цифровые компетенции (digital skills) – это совокупность знаний, способностей, особенностей характера и поведения выпускника, которые позволяют ему понять, как работают информационные и коммуникационные технологии, для чего они нужны и как они могут быть применены для достижения конкретных практических целей.

Нами предлагается следующий комплекс цифровых компетенций слушателя программы переподготовки кадров в области менеджмента:

- уметь моделировать бизнес-процессы и использовать бизнес-модели, основанные на цифровых платформенных решениях;
- знать и понимать логику, направления и основные тренды цифровой трансформации производства и бизнеса;
- знать и понимать возможности, перспективы и риски применения технологий «Индустрии 4.0» в экономике и бизнесе (интернет вещей, искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность и т.п.);
- знать основные тренды и технологии для определения направлений и стратегии цифровой трансформации предприятия;
- знать и формировать структуру предприятия в цифровой среде;
- уметь формулировать потребность в информации, искать данные в цифровой среде, иметь доступ к контенту, создавать и менять собственные стратегии поиска информации;
- знать риски и угрозы в цифровой среде, меры обеспечения безопасности данных;
- уметь использовать цифровые инструменты и технологии для создания инноваций и ресурсов;
- уметь проводить простую аналитику на данных;
- знать механизмы влияния цифровых технологий на формирование производственно-технологических отношений.

Ожидаемыми образовательными результатами в области цифровых технологий выступают следующие: выпускник программы идентифицирует информационно-коммуникационные технологии для свободной ориентации в цифровой среде, понимает возможности и ограничения, присущие современным информационно-коммуникационным технологиям, использует цифровые технологии в профессиональной деятельности.

...

1. Воробьева О.А., Головина О.Д. Управление качеством образования: практика реализации федеральной программы подготовки управленческих

кадров // Классический университет: история и современность: материалы Всерос. с междунар. участием науч.-практ. конф. - Ижевск. 2016. С. 344-350.

2. Головина О.Д., Воробьева О.А. Реализация федеральной программы подготовки управленческих кадров в условиях компетентностного подхода // Вестник Удмуртского университета. Сер. Экономика и право. 2011. №3. С. 14-18.