

ISSN 2221-5182

Импакт-фактор РИНЦ: 0,485

«НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ»

научно-практический журнал

№ 4(118) 2021

Главный редактор

Тарандо Е.Е.

Редакционная коллегия:

Воронкова Ольга Васильевна
Атабекова Анастасия Анатольевна
Омар Ларук
Левшина Виолетта Витальевна
Малинина Татьяна Борисовна
Беднаржевский Сергей Станиславович
Надточий Игорь Олегович
Снежко Вера Леонидовна
У Сунцзе
Ду Кунь
Тарандо Елена Евгеньевна
Пухаренко Юрий Владимирович
Курочкина Анна Александровна
Гузикова Людмила Александровна
Даукаев Арун Абалханович
Тютюнник Вячеслав Михайлович
Дривотин Олег Игоревич
Запивалов Николай Петрович
Пеньков Виктор Борисович
Джаманбалин Кадыргали Коныспаевич
Даниловский Алексей Глебович
Иванченко Александр Андреевич
Шадрин Александр Борисович

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

МАШИНОСТРОЕНИЕ:

- Технология машиностроения
- Машины, агрегаты и процессы
- Организация производства
- Стандартизация и управление качеством
- Системы автоматизации и проектирования

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

- Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
- Математическое моделирование и численные методы
- Системы автоматизации проектирования
- Информационная безопасность

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ:

- Экономика и управление
- Финансы и кредит
- Математические и инструментальные методы экономики
- Мировая экономика

Москва 2021

«НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ»

научно-практический журнал

Журнал

«Наука и бизнес: пути развития»
выходит 12 раз в год.

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и
охране культурного наследия
(Свидетельство ПИ № ФС77-44212).

Учредитель

МОО «Фонд развития науки и
культуры»

Журнал «Наука и бизнес: пути
развития» входит в перечень ВАК
ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, в которых
должны быть опубликованы
основные научные результаты
диссертации на соискание ученой
степени доктора и кандидата наук.

Главный редактор

Е.Е. Тарандо

Выпускающий редактор

М.Г. Карина

Редактор иностранного
перевода

Н.А. Гунина

Инженер по компьютерному
макетированию

М.Г. Карина

Адрес редакции:

г. Москва, ул. Малая Переяславская,
д. 10, к. 26

Телефон:

89156788844

E-mail:

nauka-bisnes@mail.ru

На сайте

<http://globaljournals.ru>

размещена полнотекстовая
версия журнала.

Информация об опубликованных
статьях регулярно предоставляется
в систему Российского индекса
научного цитирования
(договор № 2011/30-02).

Перепечатка статей возможна только
с разрешения редакции.

Мнение редакции не всегда
совпадает с мнением авторов.

Экспертный совет журнала

Тарандо Елена Евгеньевна – д.э.н., профессор кафедры экономической социологии Санкт-Петербургского государственного университета; тел.: 8(812)274-97-06; E-mail: elena.tarando@mail.ru.

Воронкова Ольга Васильевна – д.э.н., профессор, председатель редколлегии, академик РАЕН, г. Санкт-Петербург; тел.: 8(981)972-09-93; E-mail: nauka-bisnes@mail.ru

Атабекова Анастасия Анатольевна – д.ф.н., профессор, заведующая кафедрой иностранных языков юридического факультета Российского университета дружбы народов; тел.: 8(495)434-27-12; E-mail: aaatabekova@gmail.com.

Омар Ларук – д.ф.н., доцент Национальной школы информатики и библиотек Университета Лиона; тел.: 8(912)789-00-32; E-mail: omar.larouk@enssib.fr.

Левшина Виолетта Витальевна – д.т.н., профессор кафедры управления качеством и математических методов экономики Сибирского государственного технологического университета; 8(3912)68-00-23; E-mail: violetta@sibstu.krasnoyarsk.ru.

Малинина Татьяна Борисовна – д.социол.н., профессор кафедры социального анализа и математических методов в социологии Санкт-Петербургского государственного университета; тел.: 8(921)937-58-91; E-mail: tatiana_malinina@mail.ru.

Беднаржевский Сергей Станиславович – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности Сургутского государственного университета, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, академик РАЕН и Международной энергетической академии; тел.: 8(3462)762-812; E-mail: sbed@mail.ru.

Надточий Игорь Олегович – д.ф.н., профессор, заведующий кафедрой философии Воронежской государственной лесотехнической академии; тел.: 8(4732)53-70-708, 8(4732)35-22-63; E-mail: inad@yandex.ru.

Снежко Вера Леонидовна – д.т.н., профессор, заведующая кафедрой информационных технологий в строительстве Московского государственного университета природообустройства; тел.: 8(495)153-97-66, 8(495)153-97-57; E-mail: VL_Snejko@mail.ru.

У Сунцзе (Wu Songjie) – к.э.н., преподаватель Шаньдунского педагогического университета (г. Шаньдун, Китай); тел.: +86(130)21-69-61-01; E-mail: qdwwucong@hotmail.com.

Ду Кунь (Du Kun) – к.э.н., доцент кафедры управления и развития сельского хозяйства Института кооперации Циндаоского аграрного университета (г. Циндао, Китай); тел.: 89606671587; E-mail: tambovdu@hotmail.com.

«НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ»

научно-практический журнал

Пухаренко Юрий Владимирович – д.т.н., член-корреспондент РААСН, профессор, заведующий кафедрой технологии строительных материалов и метрологии Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета; тел.: 89213245908; E-mail: tsik@spbgasu.ru.

Курочкина Анна Александровна – д.э.н., профессор, член-корреспондент Международной академии наук Высшей школы, заведующая кафедрой экономики предприятия природопользования и учетных систем Российского государственного гидрометеорологического университета; тел.: 89219500847; E-mail: kurochkinaanna@yandex.ru.

Морозова Марина Александровна – д.э.н., профессор, директор Центра цифровой экономики Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург; тел.: 89119555225; E-mail: marina@russiatourism.pro.

Гузикова Людмила Александровна – д.э.н., профессор Высшей школы государственного и финансового управления Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург; тел.: 8(911)814-24-77; E-mail: guzikova@mail.ru.

Даукаев Арун Абалханович – д.г.-м.н., заведующий лабораторией геологии и минерального сырья Комплексного научно-исследовательского института имени Х.И. Ибрагимова РАН, профессор кафедры физической географии и ландшафтоведения Чеченского государственного университета, г. Грозный (Чеченская Республика); тел.: 89287828940; E-mail: daykaev@mail.ru.

Тютюнник Вячеслав Михайлович – к.х.н., д.т.н., профессор, директор Тамбовского филиала Московского государственного университета культуры и искусств, президент Международного Информационного Нобелевского Центра, академик РАЕН; тел.: 8(4752)50-46-00; E-mail: vmt@tmb.ru.

Дривотин Олег Игоревич – д.ф.-м.н., профессор кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург; тел.: (812)428-47-29; E-mail: drivotin@yandex.ru.

Запывалов Николай Петрович – д.г.-м.н., профессор, академик РАЕН, заслуженный геолог СССР, главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск; тел.: +7(383)333-28-95; E-mail: ZapivalovNP@ipgg.sbras.ru.

Пеньков Виктор Борисович – д.ф.-м.н., профессор кафедры математических методов в экономике Липецкого государственного педагогического университета, г. Липецк; тел.: 89202403619; E-mail: vbpenkov@mail.ru.

Джаманбалин Кадыргали Коныспаевич – д.ф.-м.н., профессор, ректор Костанайского социально-технического университета имени академика Зулкарнай Алдамжар, г. Костанай (Республика Казахстан); E-mail: pkkstu@mail.ru.

Даниловский Алексей Глебович – д.т.н., профессор кафедры судовых энергетических установок, систем и оборудования Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, г. Санкт-Петербург; тел.: (812)714-29-49; E-mail: agdanilovskij@mail.ru.

Иванченко Александр Андреевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой двигателей внутреннего сгорания и автоматики судовых энергетических установок Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, г. Санкт-Петербург; тел.: (812)321-37-34; E-mail: IvanchenkoAA@gumrf.ru.

Шадрин Александр Борисович – д.т.н., профессор кафедры двигателей внутреннего сгорания и автоматики судовых энергетических установок Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, г. Санкт-Петербург; тел.: 321-37-34; E-mail: abshadrin@yandex.ru.

Содержание

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

- Некрасов В.И., Зиганшин Р.А., Зиганшин А.А., Никитин Е.А.** Методика удвоения четырех- и восьмиступенчатых коробок передач малой металлоемкости 10
- Некрасов В.И., Зиганшин Р.А., Захаров Н.С., Горохов К.Ю.** Исследование надежности агрегатов шасси автомобилей Mercedes-Benz Actros..... 14
- Рудюк М.Ю., Чекайкин С.В., Дасаева З.Р., Сенина С.Э.** Адаптация элементов бережливого производства под внутреннюю среду предприятий..... 18

Машины, агрегаты и процессы

- Атауллин Р.И., Сидоров А.А., Иванцов А.Б., Петров И.М.** Комплексный подход к пониманию эффективности дробенаклепа 27
- Васильев А.С.** Харвестерная головка для зимней заготовки леса 31
- Волокитина Л.П., Ахмалетдинов Р.Р., Рамазанова Л.И., Ибрагимов Д.Ф.** Особенности разработки водонефтяных зон месторождений с повышенной вязкостью нефти..... 34
- Зырянов М.А., Салтанов А.Г., Давыденко А.Н.** Обогрев навесного оборудования лесозаготовительной техники на примере многофункциональной харвестерной головки..... 37
- Погребная И.А., Михайлова С.В.** Модернизация центробежного насоса двойного всасывания..... 47
- Ульзугуева Т.В., Цыбикова А.Х., Цыбенкова Л.Г.** Адгезия и разрешающая способность печатных красок на оттисках тампонной печати 53
- Швецов В.Ю., Зырянов М.А., Миляева И.Г., Дождев Е.Н.** Исследование процесса переработки порубочных остатков в условиях лесозаготовительных работ 56

Организация производства

- Белых А.Н., Астахов И.А., Евдокимов А.А.** Заполнение стеклопакетов инертным газом для повышения энергоэффективности помещений 60
- Романова А.Т., Насонова И.С.** Условия конкурентоспособности высокоскоростного железнодорожного движения 63
- Риваненко М.С.** Международный опыт привлечения органов инспекции для целей государственного строительного надзора и строительного контроля 67

Стандартизация и управление качеством

- Афанасенков С.А., Иванов М.В.** Исследование особенностей цифровизации организаций, выпускающих изделия приборостроения, с использованием импортозамещающего программного обеспечения..... 72
- Ивакин Я.А., Семенова Е.Г., Ручьев А.Г., Смирнова М.С.** Научно-методический инструментарий моделирования и анализа информационно-мониторинговых сетей..... 78
- Фам Ван Ты** Применение модели нечеткой логики для системы оценки рисков..... 83
- Фролова Е.А., Соколова Е.В.** Ключевые аспекты цифровизации научно-исследовательской деятельности наукоемких предприятий 87

Системы автоматизации и проектирования

- Радинский К.И.** Линеаризация гиперграфовых моделей механических структур с избыточными связями на основе системы порядковых правил 94
- Щучкин Е.Ю.** Методика автоматизированного расчета передаточной функции импульсного преобразователя напряжения с учетом паразитных элементов 99

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

- Касатиков Н.Н., Брехов О.М., Желанов С.А.** Программирование нейросетей для распознавания образов 104
- Корягина С.А.** Специфика разработки и внедрения информационных и технологических средств защиты информации для безопасности объектов критической информационной инфраструктуры предприятий 111

Математическое моделирование и численные методы

- Бирюков Е.Ю., Прахов И.В., Удочкина А.С., Хисматуллин А.С.** Оценка работоспособности электрической машины по амплитудному спектру потребляемых токов 115
- Деканова Н.П., Хан П.В., Хан В.В., Ступина А.В.** Нечеткое моделирование как инструмент для планирования мероприятий повышения качества и эффективности теплоснабжения в зданиях 118
- Исмоилов А.И., Каримов Ш.Д., Крамарчук Б.Е., Хисматуллин А.С.** Усовершенствование методов диагностики масляных трансформаторов 123
- Маликов В.П., Алешкевич А.А., Трубицин В.Н., Корнеев И.М.** Методология комплексного мониторинга развития городских и пригородных территорий на основе интеллектуального анализа данных дистанционного зондирования Земли и ГИС-технологий 126

Информационная безопасность

- Аль-Хазаали Хайдер Джаббар Джудах** Организационные факторы управления информационной безопасностью «Умного города» 131
- Аль-Хазаали Хайдер Джаббар Джудах** Вопросы защиты информации в технологиях «Умного города Багдад» 135

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление

- Александрова А.В., Анисеева М.Ю., Александров Ю.Д.** Актуальные тенденции патентной активности в России: оценка и перспективы 140
- Горохова П.А.** Тенденции и сдвиги в потребительском поведении в условиях цифровизации общества 144
- Грибановская С.В., Семенова Ю.Е., Панова А.Ю.** Социо-эколого-экономическая система и процесс управления ею в территориальном развитии Арктики 148
- Карманова А.Е.** Рекомендации по развитию туристской отрасли в отдельных регионах Арктической зоны Карелии 152
- Кузьмич Н.П.** Территориальное планирование в целях развития сельских территорий 157

Курочкина А.А., Бикезина Т.В., Лукина О.В. Управление инновациями в розничных торговых сетях	161
Медведев С.О., Лышко А.С., Мохирев А.П., Герасимова М.М. Экономическое обоснование транспортно-логистических маршрутов	166
Николаев А.В. Процедура привлечения стейкхолдеров в процессы стратегических изменений в организации	171
Панышев А.И. Анализ конкурентоспособности кетчупа на рынке Пермского края	175
Редькина Т.М., Пудовкина О.И., Малик Хассан Мухаммед Аль-Думайни Санкции как инструмент политического влияния	179
Соломонова В.Н., Редькина Т.М., Муфуку Лунел Нзау Реализация инвестиционных проектов на международном уровне	182
Степанян Т.М. Повышение качества человеческих ресурсов как фактор повышения конкурентоспособности организации	185
Фирова И.П., Редькина Т.М., Лукьянец В.Э. Механизм реализации стратегии импортозамещения и проблемы его осуществления	188
Хоменко Е.Б., Ватутина Л.А., Злобина Е.Ю. Инфраструктура предпринимательства в условиях цифровой трансформации.....	191
Хоменко Я.В. Современная оценка эффективности труда руководителя транспортной компании.....	195
Чернявская Я.С., Гарипова Г.Р. Перспективы цифровизации Республики Татарстан	203
Финансы и кредит	
Вошинин В.В. Особенности финансового контроля инвестиционной деятельности и капитальных вложений	207
Еремеева Е.И., Калинина М.П., Лапшина А.С. Обобщение бизнес-информационной модели экономической динамики распределения рабочей силы.....	211
Маргарян А.К. Система управления рисками банка и эволюция ее регулирования.....	214
Математические и инструментальные методы экономики	
Кутузов А.Л. Выработка управленческих решений с помощью нелинейных математических моделей	218
Мировая экономика	
Кайбуллин Н.И., Давлетбаев Р.Н., Ямалтдинов Д.М., Юсупов Э.М. Влияние социальной и национальной политики на экономическое развитие страны	221
Лазанюк И.В., Бонилла Ромеро Кэтти Марибель Особенности и тенденции развития туризма в Эквадоре	224
Шарипова К.И., Сусаева Х.М., Латыпов А.Р., Абубакиров Т.А. Санкции с теоретической и исторической стороны.....	229

УДК 330.341

Е.Б. ХОМЕНКО¹, Л.А. ВАТУТИНА², Е.Ю. ЗЛОБИНА³

¹ ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск;

² ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», г. Москва;

³ ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова», г. Ижевск

ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Ключевые слова: инфраструктура предпринимательства; малое и среднее предпринимательство; предпринимательство; цифровая экономика.

Аннотация. Цель статьи – определение направлений трансформации инфраструктуры предпринимательства в условиях перехода к цифровой экономике. Задачи исследования: проанализировать инфраструктурные факторы развития предпринимательства в малых и средних формах; выявить проблемы управления развитием инфраструктуры малого и среднего бизнеса в Удмуртской Республике; предложить направления совершенствования механизма управления инфраструктурным обеспечением. Гипотеза исследования: цифровая экономика оказывает влияние на развитие теории инфраструктуры предпринимательства. В работе были использованы анализ, сравнение, классификация, обобщение и другие методы исследования. Результат исследования: практические рекомендации по совершенствованию механизма управления инфраструктурным обеспечением.

Переход к цифровой экономике кардинально изменяет требования к предпринимательству в направлении его интеллектуализации, формирования институтов развития и управления инфраструктурой.

Отличительной чертой цифровой экономики является развитие инфраструктурных видов экономической деятельности, в основе которых лежит применение цифровых технологий. В результате их использования производятся новые товары, формируются новые рынки и новые сегменты существующих рынков, создается необходимая инфраструктура [1]. Современный

этап развития теории инфраструктуры предпринимательства характеризуется влиянием цифровой экономики на процессы инфраструктурного обеспечения по различным аспектам (рис. 1).

Для активизации предпринимательской деятельности, повышения ее инновационности и получения экономического эффекта необходимо применение кластерного подхода к управлению [2]. Это целесообразно:

- для решения общегосударственных задач по разработке экономической политики, стратегий социально-экономического развития, целевых программ;

- для развития территорий по созданию новых возможностей организации дополнительных рабочих мест, увеличения доходов регионального бюджета, взаимодействия с предпринимательскими структурами, ускорения обмена информацией, повышения инновационной активности субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП);

- для предпринимательских структур по формированию благоприятных условий для участия в крупных инвестиционных проектах, выхода на новые рынки, инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности;

- для учреждений науки по повышению качества и объемов финансирования научно-исследовательской работы (НИР), росту уровня технического обеспечения НИР, реализации собственных и участию в сторонних инвестиционных проектах.

В регионах РФ социально-экономический потенциал развития предпринимательства сегодня реализуется не в полной мере, что особенно актуально в секторе МСП [3]. По характеру воздействия на систему малого и среднего предпринимательства были изучены два типа факторов: инфраструктурные и неинфраструктурные.

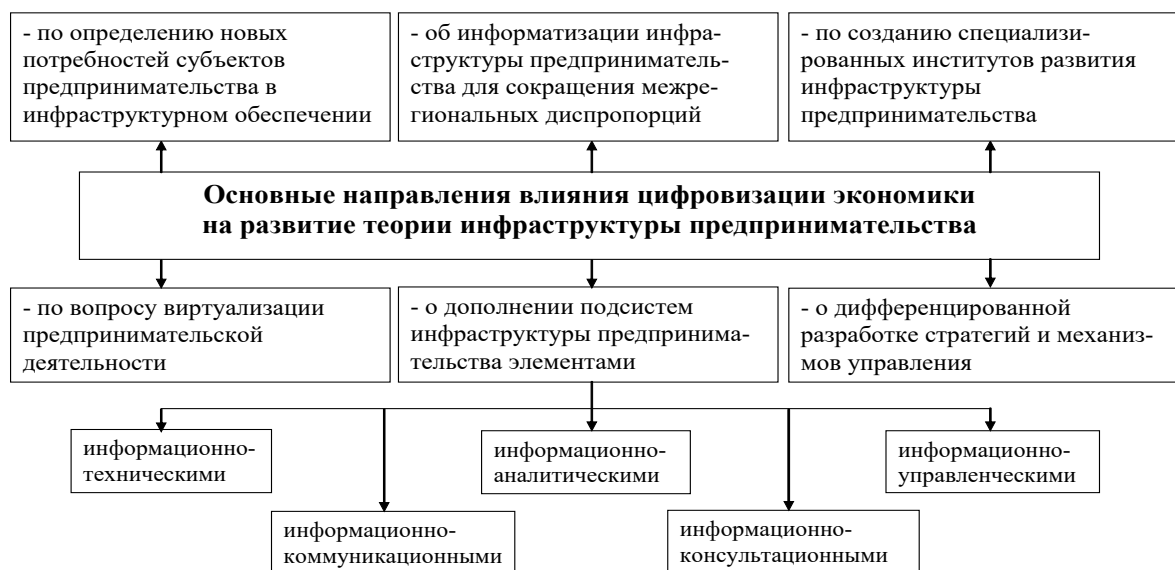


Рис. 1. Влияние цифровой экономики на развитие теории инфраструктуры предпринимательства

Таблица 1. Инфраструктурные факторы развития МСП

Институциональные факторы	Факторы поддержки предпринимательства	Факторы влияния товарных и ресурсных рынков
Стратегические приоритеты развития	Действующего и нового бизнеса	Возможность обеспечения информационными и интеллектуальными ресурсами
Стратегия социально-экономического развития	Инновационных проектов	
Территориальные кластеры	Информационное обеспечение программ поддержки	Доступ к материальным и финансовым ресурсам
Региональное управление		Характер конкурентной среды и развитие рынков
Целевые программы		

Инфраструктурные факторы отражают влияние инфраструктурных подсистем на направление и динамику развития сектора МСП [4].

Инфраструктурные факторы развития малого и среднего предпринимательства в соответствии с делением инфраструктуры на подсистемы могут быть систематизированы следующим образом (табл. 1).

Для практики управления развитием инфраструктуры малого и среднего предпринимательства необходимо ранжирование инфраструктурных факторов по значимости, которое было выполнено с применением метода экспертных оценок по материалам Удмуртской Республики. Анализ результатов исследования способствовал определению проблем управления развитием инфраструктуры малого и среднего предпринимательства в республике: неэффективность институтов развития предпринимательства в территориальных кластерах; несоответствие положений стратегии социально-экономического развития территории и потребностей в инфраструктурном обеспечении малого и среднего предпринимательства; неопределенность механизма управления развитием инфраструктуры малого и среднего предпринимательства [4].

Выявленные проблемы – следствие сдерживающего воздействия институциональных факторов. Оно связано с диспропорциями в развитии смежных институтов инфраструктуры предпринимательства; низким уровнем эффективности использования человеческого потенциала территорий; асимметрией экономических интересов субъектов предпринимательства.

Это препятствует принятию адекватных управленческих решений в области стратегии развития территорий.

Сокращение сдерживающего влияния институциональных факторов возможно на основе поэтапной реализации комплекса мер:

1) формирование институтов развития в составе инфраструктуры территориальных кластеров;

2) разработка стратегии развития инфраструктуры малого и среднего предпринимательства;

3) совершенствование механизма управления развитием инфраструктуры малого и среднего предпринимательства [5].

В условиях цифровой экономики в инфраструктуре предпринимательства необходимы системные изменения, реализация которых требует совершенствования механизма управления

инфраструктурным обеспечением. Совершенствование механизма управления инфраструктурным обеспечением включает:

– расширение спектра инфраструктурных услуг для малого инновационного предпринимательства;

– использование услуг организаций финансово-инвестиционной и образовательно-консалтинговой поддержки бизнеса;

– создание институтов развития предпринимательства для формирования благоприятной институциональной, преференциально-вспомогательной и рыночной среды;

– инвестирование в обеспечение деятельности организаций инфраструктуры малого и среднего предпринимательства и расширение состава их функций;

– разработка программ и проектов по развитию подсистем инфраструктуры МСП.

Список литературы

1. Ватутина, Л.А. Трансформация инфраструктуры предпринимательства при переходе к информационной экономике / Л.А. Ватутина, А.Г. Кузнецова, Е.Б. Хоменко // Наука и бизнес: пути развития. – М. : ТМБпринт. – 2015. – № 12. – С. 27–30.

2. Матвеева, И.В. Современные тенденции трансформации институтов предпринимательства: кластеризация и информатизация / И.В. Матвеева, Е.Б. Хоменко // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2016. – № 2(70). – С. 36–40.

3. Кузнецова, А.Г. Практические меры по совершенствованию процесса экономической кластеризации в Удмуртской Республике / А.Г. Кузнецова, Е.Б. Хоменко // Вестник Ижевского государственного технического университета. – 2015. – № 2(66). – С. 61–64.

4. Хоменко, Е.Б. Управление развитием инфраструктуры предпринимательства в условиях перехода к информационной экономике : автореф. дисс. ... докт. эконом. наук / Е.Б. Хоменко. – СПб., 2015. – 44 с.

5. Хоменко, Е.Б. Стратегирование инфраструктуры малого и среднего предпринимательства в условиях перехода к информационной экономике : монография / под общ. ред. Е.Б. Хоменко. – Ижевск : Изд-во ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2015. – 316 с.

References

1. Vatutina, L.A. Transformatsiya infrastruktury predprinimatelstva pri perekhode k informatsionnoj ekonomike / L.A. Vatutina, A.G. Kuznetsova, E.B. KHomenko // Nauka i biznes: puti razvitiya. – M. : TMBprint. – 2015. – № 12. – S. 27–30.

2. Matveeva, I.V. Sovremennye tendentsii transformatsii institutov predprinimatelstva: klasterizatsiya i informatizatsiya / I.V. Matveeva, E.B. KHomenko // Vestnik IzhGTU imeni M.T. Kalashnikova. – 2016. – № 2(70). – S. 36–40.

3. Kuznetsova, A.G. Prakticheskie mery po sovershenstvovaniyu protsessa ekonomicheskoy klasterizatsii v Udmurtskoj Respublike / A.G. Kuznetsova, E.B. KHomenko // Vestnik Izhevskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. – 2015. – № 2(66). – S. 61–64.

4. KHomenko, E.B. Upravlenie razvitiem infrastruktury predprinimatelstva v usloviyakh perekhoda k informatsionnoj ekonomike : avtoref. diss. ... dokt. ekonom. nauk / E.B. KHomenko. – SPb., 2015. – 44 s.

5. KHomenko, E.B. Strategirovanie infrastruktury malogo i srednego predprinimatelstva v usloviyakh perekhoda k informatsionnoj ekonomike : monografiya / pod obshch. red. E.B. KHomenko. – Izhevsk : Izd-vo IzhGTU imeni M.T. Kalashnikova, 2015. – 316 s.

© Е.Б. Хоменко, Л.А. Ватутина, Е.Ю. Злобина, 2021