



Территориальный орган
Федеральной
службы государственной
статистики
по Удмуртской Республике

Федеральная служба государственной статистики
Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Удмуртской Республике

Инновационная деятельность организаций

г. Ижевск
2020г



Основные понятия



Инновация – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производившегося ранее; внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее.

Продуктовая инновация – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производившегося ранее.

Процессная инновация – внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее.



Примеры продуктовых инноваций

1

• Запуск производства нового типа смартфона с камерой большего разрешения

2

• Запуск производства нового типа холодильника с Wi-Fi модулем

3

• Запуск производства напольных покрытий, не выпускавшихся ранее

4

• Запуск производства колбасных изделий с отсутствием синтетических ароматизаторов, красителей, пищевых добавок

5

• Запуск производства новых марок чугуна для металлургии и машиностроения

6

• Запуск производства хлеба из нетрадиционного сырья (с использованием льняной или кукурузной муки)

7

• Замена существующих материалов материалами с улучшенными характеристиками (воздухопроницаемые ткани, легкие, но прочные композиты, экологически безопасные пластмассы и т.д.)

8

• Запуск производства молочных продуктов с пониженным содержанием жиров

9

• Добавление новых функций: велосипедные фонари, которые можно заряжать через USB-порт, мусорные баки, которые сигнализируют, когда они заполнены, продукты, которые могут складываться для удобного хранения, новые приложения для смартфонов и т.д.



Примеры процессных инноваций

1

• Задействование в чёрной металлургии карусельной печи, снижающей напряжение в подовой части печи

2

• Внедрение новой формы гарантийного обслуживания, пост гарантийного ремонта продукции

3

• Запуск новой модели трубонарезного станка и фрезерного центра, обеспечивающего повышение точности и скорости обработки, взамен устаревшей модели

4

• Внедрение системы ультразвукового контроля за дефектами, обеспечивающей снижение доли брака на финальной стадии производства

5

• Внедрение в производство новых методов обработки сырья, снижающих материальные или энергетические затраты на единицу продукции

6

• Внедрение новой технологии выплавки стали и прокатки, обеспечивающей низкую себестоимость и высокое качество продукции

7

• Внедрение этапа термической обработки на линии протяжного отжига, в результате которого улучшено качество, в том числе прочностные свойства, продукции

8

• Внедрение технологии биорефайнинга в деревообрабатывающей промышленности, в результате которой получают новые виды конструкционных материалов

9

• Старт использования при плавке чугуна и стали синтетического легкоплавкого флюса, помогающего увеличить способность шлаков к рафинированию

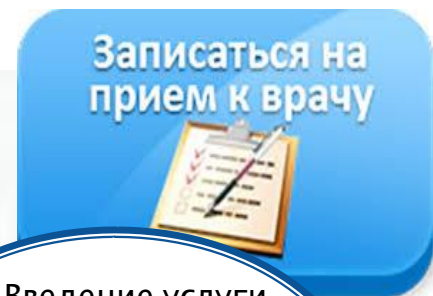


Сфера услуг





Сфера услуг





Транспорт

Примеры продуктовых инноваций

1

- Запуск комбинированных (контрейлерных) перевозок

2

- Оказание услуг по высокоскоростной доставке грузов/пассажиров, ранее не оказываемых

3

- Реализации функций таможенного оформления грузов (весь комплект таможенных операций, а также необходимое грузовое обустройство – терминалы, стоянки, складское хозяйство, досмотровое и подъемно-транспортное оборудование) (в рамках создания терминально-логистических центров на территории РФ)





Транспорт

Примеры процессных инноваций

1

- Применение новых типов контейнерных платформ, обеспечивающих высокую эффективность новых транспортных продуктов

2

- Включение в автопарк транспортных средств, работающих на сжиженном природном газе, или электромобилей

3

- Внедрение системы средств железнодорожной автоматики интервального регулирования движения поездов на перегоне на основе интегрального применения рельсовых цепей, спутниковой навигации , радиоканала передачи данных





1.Использование новых
пломбировочных
материалов в стоматологии

2.Внедрение новой услуги
по диагностике пациента,
например на
диагностическом
оборудовании МРТ

Примеры
продуктовых
инноваций

3.Внедрение услуги
здравоохранения в формате
телемедицины

4.Использование при
трансплантации
искусственно выращенных
тканей и органов





1. Использование технологий 3D моделирования и/или виртуальной реальности для моделирования проведения операций (виртуальная операционная)

2. Формирование единой базы данных историй болезней пациентов для совершенствования системы диагностики заболеваний и предиктивной аналитики с использованием методов искусственного интеллекта

Примеры процессных инноваций

3. Внедрение системы автоматического распознавания речи для формирования протоколов операций и лечения

4. Обеспечение записей к врачу в электронном виде





1. Выращивание новых сортов сельскохозяйственных культур, отличающихся повышенной зимостойкостью взамен или в дополнение ранее выращиваемых сортов

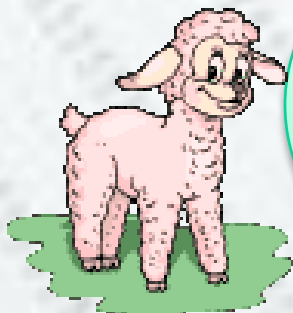
2. Начало выращивания экологически чистой продукции

3. Разведение сельскохозяйственных животных повышенной продуктивности

4. Выведение новых пород животных

5. Начало разведения племенного скота

Примеры
продуктовых
инноваций





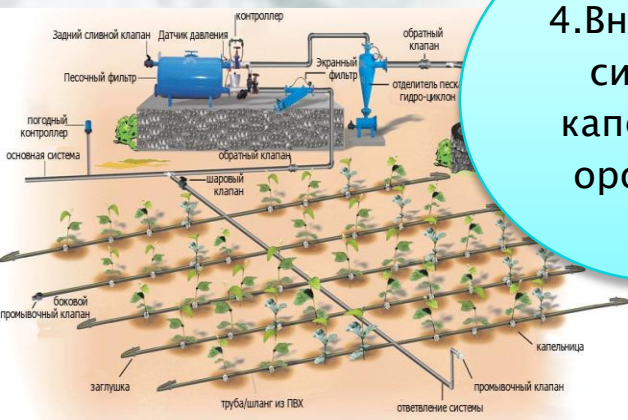
1.Задействование в производстве сеялок, распределяющих семена в грядке на расстоянии, необходимом для конкретной культуры, что позволяет максимально эффективно использовать семена и землю

2.Использование систем автоматизированной ирригации почв в зависимости от уровня влажности

3. Применение новых биологических методов защиты растений от вредителей и болезней

4. Внедрение системы капельного орошения

5. Внедрение
распределителя
минеральных
удобрений,
ранее не
используемого





Строительство

Примеры продуктовых инноваций

1. Использование 3D панелей, сип-панелей; сэндвич-панелей взамен традиционных материалов
2. Использование строительных материалов с улучшенными характеристиками (полистиролбетон, газобетон, гидроизоляционные мембраны, антикоррозийные составы и т.д.), позволяющих выполнять работы в небольшие сроки, улучшить тепло- и гидроизоляционные характеристики зданий
3. Использование новых материалов в строительстве (например, углеродные нанопорошки), принципиально улучшающих качество
4. Строительство зданий и сооружений с новыми/улучшенными теплоизоляционными характеристиками

Виды процессных инноваций – новые или усовершенствованные:

методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства

методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг

методы обработки и передачи информации общие для организации;

методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета

практики деловых отношений и внешних связей

методы управления трудовыми ресурсами

маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров



Технологическая инновация

– новый либо усовершенствованный продукт или услуга, внедренный на рынке; новый либо усовершенствованный процесс или способ производства (передачи) услуг, используемый в практической деятельности.



Инновационная деятельность

– вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, направленная на создание новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), значительно отличающихся от продуктов, производившихся ранее и предназначенных для внедрения на рынке; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от соответствующих бизнес-процессов, используемых ранее.



УДМУРТСТАТ

К видам инновационной деятельности относятся:

исследования и
разработки новых
продуктов, услуг и
методов их
производства
(передачи), новых
производственных
процессов

маркетинг и
создание
бренда

обучение и
подготовка
персонала,
связанные с
инновационной
деятельностью

разработка и
приобретение
программ для ЭВМ
и баз данных,
связанных с
инновационной
деятельностью

приобретение
машин,
оборудования,
прочих основных
средств,
связанных с
инновационной
деятельностью

К видам инновационной деятельности относятся:

приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.

планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей

инжиниринг

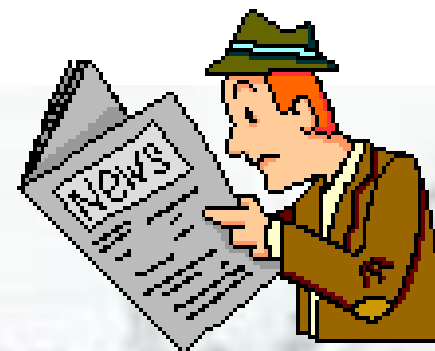
дизайн

патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности



Инновационные товары, работы, услуги

– товары, работы, услуги, новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет (включая отчетный период) разной степени технологическим изменениям.



Затраты на инновационную деятельность

– в стоимостном выражении фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности (связанной с процессом разработки и внедрения технологических инноваций и других нововведений), выполняемой в организации.

В составе затрат на инновационную деятельность учитываются текущие и капитальные затраты.



Форму №4 – инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» предоставляют юридические лица, кроме субъектов малого предпринимательства, осуществляющие экономическую деятельность в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2 ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2) в сфере:

строительства

Промышленного
производства

сельского
хозяйства

информационных
технологий

телекоммуникаций

издательской
деятельности



Форму №4 – инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» предоставляют юридические лица, кроме субъектов малого предпринимательства, осуществляющие экономическую деятельность в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2 ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2) в сфере:

разработки
компьютерного
программного
обеспечения

научных
исследований
и разработок

архитектуры и
инженерно-
технического
проектировани
я

технических
испытаний,
исследований
и анализа

рекламы и
конъюнктуры
рынка

прочей
профессиональ
ной научной и
технической
деятельности



Расчет осуществляется по формуле:

$$I_{\text{ТИ}} = \frac{N_{\text{ТИ}}}{N_0 * 100}$$



$I_{\text{ТИ}}$ – удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %;

$N_{\text{ТИ}}$ – число организаций, осуществляющих технологические инновации;

N_0 – число обследуемых организаций



К организациям, осуществляющим технологические инновации (Нти), относятся:

- организации, имевшие в отчетном году фактические затраты на один или несколько видов инновационной деятельности, связанных с процессом внедрения новых либо усовершенствованных продуктов или услуг, новых либо усовершенствованных процессов или способов производства (передачи) услуг (технологических инноваций);
- организации, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки, включая прикладные и поисковые научные исследования, экспериментальные разработки для достижения практических целей и решения конкретных задач при создании новых технологий, товаров, выполнении работ, оказании услуг;
- организации, отгрузившие в отчетном году инновационную продукцию (товары, работы, услуги) собственного производства;
- организации, вновь созданные в отчетном году (за исключением созданных путем реорганизации – слияния, присоединения, разделения, выделения, преобразования)



УДМУРТСТАТ

Алгоритм расчета показателя «Уровень инновационной активности организаций»

Расчет осуществляется по формуле:



$$I_{\text{ИНН}} = \frac{N_{\text{ИНН}}}{N_0 * 100}$$

$I_{\text{ИНН}}$ – уровень инновационной активности ,%;

$N_{\text{ИНН}}$ – число инновационно – активных организаций;

N_0 – число обследуемых организаций



Алгоритм расчета показателя «Уровень инновационной активности организаций»

К инновационно–активным организациям (Нинн) относятся:

- организации, имевшие в отчетном году фактические затраты на один или несколько видов инновационной деятельности. При этом неважно – осуществлялась инновационная деятельность организацией самостоятельно или с привлечением сторонних организаций, и является данная инновация завершенной в отчетном году или переходящей на будущий период;
- организации, выполнявшие в отчетном году научные исследования и разработки, включая прикладные и поисковые научные исследования, экспериментальные разработки для достижения практических целей и решения конкретных задач при создании новых технологий, товаров, выполнении работ, оказании услуг;
- организации, отгрузившие в отчетном году инновационную продукцию (товары, работы, услуги) собственного производства;
- организации, вновь созданные в отчетном году (за исключением созданных путем реорганизации – слияния, присоединения, разделения, выделения, преобразования)



Сведения об инновационной деятельности организаций доступны на официальных Интернет-порталах Росстата, Удмуртстата, в электронном информационном ресурсе «Единая межведомственная информационно-справочная система»

На сайте
Удмуртстата
(udmstat.gks.ru)

Скриншот сайта https://udmstat.gks.ru/stat_observation_forms

Территориальный орган
Федеральной
службы государственной
статистики
по Удмуртской Республике

Об Удмуртстате Статистика Публикации **Респондентам** Обратная связь Информационные услуги

Главная страница / Респондентам / Формы федерального статистического наблюдения

Формы федерального статистического наблюдения

Альбом форм федерального статистического наблюдения

Поиск форм по идентификационному номеру налогоплательщика (ИНН)

Оцените материал

Это поможет нам сделать сайт лучше

Поделимся в соцсетях

Версия для печати

Удмуртстат
Территориальный орган
Федеральной службы

Об Удмуртстате
Статистика
Публикации

Адрес: 426011, г. Ижевск, ул.
Красноармейская, 169, Режим
работы: с 8:00 до 17:00, в
пятницу с 8:00 до 16:00, обед с

[Подписаться на рассылку](#)
[Мобильное приложение](#)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

НАУКА, ИННОВАЦИИ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



2020



Сведения об инновационной деятельности организаций доступны на официальных Интернет-порталах Росстата, Удмуртстата, в электронном информационном ресурсе «Единая межведомственная информационно-справочная система»

На сайте
Удмуртстата
(udmstat.gks.ru)

[illegible]

Главная страница / Респондентам / Формы федерального статистического наблюдения и формы бухгалтерской (финансовой) отчетности
/ Альбом форм федерального статистического наблю...

В ИЗБРАННОЕ

Альбом форм федерального статистического наблюдения

Альбом форм федерального статистического наблюдения, сбор и обработка данных по которым осуществляются в системе Федеральной службы государственной статистики

Альбом форм федерального статистического наблюдения

Индивидуальный перечень форм по ИНН / ОГРН (ОГРНИП) / ОКПО

Росстат в соцсетях

Подписывайтесь и следите за деятельностью Федеральной службы государственной статистики в социальных сетях

vk twitter facebook ok

4-инн

Найти

Все направления 2021

Сведения об инновационной деятельности организации (4-инновация)

Код формы по ОКУД	0604017
Скачать	DOC XML
Индекс формы	4-инновация
Дата и номер приказа об утверждении формы	30.12.2019 № 825
Дата и номер приказа об изменении формы	17.01.2020 № 11