

Посредством государственной статистической отчетной формы производится сбор данных для статистической работы «Научные исследования и разработки», целью которого является получение информации, касающейся состояния соответствующей деятельности в государстве.

В заполнении отчетной формы необходимо участие лица из руководства предприятия или из соответствующего отдела отвечающее за исследования и разработки на предприятии. При заполнении отчетной формы просим ознакомиться с пояснениями понятии и с примерами. В случае необходимости можно заказать от Департамента Статистики перевод вопросника на русском.

Правильность данных Вашего отчёта обеспечивает достоверность статистической информации.

Представление отчёта через eSTAT

При изменении общих данных предприятия (регистрационный код, наименование предприятия, почтовый адрес, телефон, основной вид деятельности, тип собственности) просим их исправлять и в eSTATE. Для этого выберите в раскрывающемся меню „Majandusüksus“. Затем щелкните на регистрационном коде соответствующего предприятия и исправляйте или введите контактные данные. Остальные данные (регистрационный код, наименование предприятия, основной вид деятельности, тип собственности) запишите в ячейке „Märkused“. Для сохранения изменений щелкните кнопку „Salvesta“.

В случае если предприятие еще не начало действовать, временно приостановило деятельность или было ликвидировано выбирайте нужную отчетную форму и, не открывая его, щелкните указатель „Kinnita“. Заполняйте причину утверждения, добавьте его более точное описание вместе с датой начала данного состояния. После этого щелкните кнопку „Kinnita“. При возникновении вопросов Вам поможет наша служба поддержки клиентов по телефону 625 9100 или по электронной почте klienditugi@stat.ee.

После заполнения и утверждения отчёта можно просмотреть его в базе данных, выбрав соответствующий период. Если после представления отчёта выяснится, что были допущены ошибки или неточности, сделайте исправления в отчетной форме соответствующего периода.

Во время заполнения отчетной формы следите, находитесь ли в правильной ячейке. При вводе буквы в цифровую ячейку на экране появляется при сохранении отчёта соответствующее сообщение об ошибке. В некоторых ячейках отчёта применен логический (арифметический) контроль во избежание возможных ошибок при заполнении. Если в таких ячейках введенные данные противоречивы, то при утверждении отчёта появляется сообщение об ошибке. При выявлении ошибок тщательно проверьте данные и сделайте исправления. Список находящихся в отчёте контролей приведен после списка определений и пояснений.

Понятия и пояснения — при заполнении ячеек можно нажать на поле текста и прочитать пояснение к используемому понятию.

Представление отчёта на бумаге

При изменении общих данных предприятия (регистрационный код, наименование предприятия, почтовый адрес, телефон, основной вид деятельности, тип собственности) или в случае если предприятие еще не начало действовать, временно приостановило деятельность или было ликвидирован, просим об этом обязательно информировать Департамент Статистики. Для этого соответствующую информацию можно записать в общих комментариях к отчёту или передать её, связавшись с нашей службой поддержки клиентов по телефону 625 9100 или по электронной почте klienditugi@stat.ee.

Советуем Вам оставить себе копию составленного отчёта (на бумаге или в качестве файла). Это облегчит разрешение возникших вопросов и составление отчётов за последующие периоды.

Использованные в отчёте обозначения, определения и пояснения

ОБОЗНАЧЕНИЯ

В пояснениях и контролях буква R обозначает строку и V графу (напр. R100 — строка 100, R200V3 — строка 200, графа 3). xxxxx отмечают ячейки, которые не надо заполнять. Пункт перед названием обозначает подразделения.

В прилагаемых контролях используется следующая кодировка ответов: для вопросов типа ДА/НЕТ — ДА=1, НЕТ=2.

Пустую (незаполненную) ячейку в контролях обозначают значением NULL, этим она отличается от ячейки, в которую занесено значение равное нулю.

ОБЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ

Понятие	Пояснение/определение
К НИОКР <u>не относятся</u>	<p>К НИОКР <u>не относятся</u> обслуживающие его сферы деятельности:</p> <p>Деятельность, связанная с научно-технической информацией — её сбор, перевод на другие языки, анализ и передача, библиографические услуги, услуги по патентированию или лицензированию (кроме тех, которые делаются в рамках конкретного исследовательского или опытно-конструкторского проекта).</p> <p>Сбор данных, их обработка и анализ в общих целях в области природных и социальных явлений. Ресурсов для этого хватает обычно только у правительства. Сюда относятся топографические измерения, повседневные геологические, гидрографические или метеорологические обследования, а также регулярные статистические обследования. Если же такая деятельность предпринята как конкретная часть программы НИОКР или основной целью является сбор данных для такой программы, то такая деятельность считается НИОКР. Если же данные собираются для других, общих целей (напр. квартальное обследование трудовой занятости), это не относится к НИОКР, несмотря на то, что эти данные используются в научных исследованиях. Маркетинговые обследования не являются НИОКР.</p> <p>Тестирование и стандартизация — хранение и калибровка государственных стандартов, традиционное тестирование или анализ материалов, изделий, процессов, почвы и атмосферы.</p> <p>Исследования осуществимости проектов — исследования, проведённые на базе имеющейся методики для определения внедряемости как технических, так и социальных проектов. Исследование осуществимости исследовательских проектов относится к НИОКР.</p> <p>Медицинское спецобслуживание, если имеем дело с рутинными обследованиями или применением традиционных знаний. Вместе с тем, здесь могут присутствовать элементы НИОКР, если применяется новейшая экспериментальная методика. Если это делается в рамках исследовательского проекта, то это относится к НИОКР.</p> <p>Патентирование и лицензирование, за исключением работ по патентированию, напрямую связанных с исследовательским проектом.</p>
НИОКР в медицине	<p>В зависимости от цели одна и та же деятельность в области медицины может относиться к НИОКР или же не относиться. Рутинное вскрытие трупа не относится, но вскрытие с целью выяснения побочных эффектов некоторого лекарства от рака относится. Рутинный анализ крови или бактериологический тест не относится, но те же процедуры в связи с введением нового лекарства относятся. Начальные фазы клинических тестов новых лекарств относятся, но, когда лекарство уже лицензировано и поступило в непрерывное производство, то эти тесты относятся к НИОКР лишь в случае прироста научных или технологических знаний. Выработка новых методов лечения или диагностики, несомненно, относится к НИОКР.</p>
НИОКР в финансовой сфере	<p>В банковском деле и в страховании к НИОКР относятся: математические исследования анализа финансовых рисков; моделирование рисков кредитной политики; развитие программного обеспечения для домашнего использования банка; развитие исследований потребительского поведения для выработки новых банковских услуг; выяснение новых рисков связанных с договорами по страхованию и их свойств; социальные исследования для выработки новых видов страхования (напр. страхование некурящих); НИОКР, связанный с интернетбанком или интернет-страхованием (интернетуслуги, е-торговля) или с улучшенными финансовыми услугами (счета, ссуды, инструменты страхования или сбережения).</p>
НИОКР, связанные с программным обеспечением	<p>Чтобы отнести к НИОКР исследования по программному обеспечению, их результаты должны способствовать научному и/или технологическому развитию, и целью исследования должно быть систематическое решение научных и/или технологических вопросов. В дополнение к программному обеспечению, которое является частью проекта НИОКР, следует к НИОКР отнести и работы по развитию, связанные с программным обеспечением, как конечным продуктом. Развитие программного обеспечения, как правило, постепенное, а не революционное; при этом использование существующего программного обеспечения в новых целях не должно рассматриваться как развитие. Проект по программному обеспечению не обязательно должен быть завершенным, ибо также неудача может дать знание о невозможности определенного подхода.</p> <p>К НИОКР относятся: развитие новых теорем и алгоритмов теоретической компьютерной науки; развитие операционных систем, языков программирования, систем управления данными, коммуникационных систем и средств развития программного обеспечения; развитие интернет-технологий; развитие программного обеспечения для сбора, передачи, сохранения, восстановления, обработки и воспроизведения данных; тестирование и дополнение программ и систем с целью ликвидации технологических недостатков; развитие средств и технологий, использующих программное обеспечение в специальных инфотехнологических областях (обработка изображений, системы геоинформации, распознавание символов, синтез речи, искусственный интеллект и т.п.).</p> <p>Но в то же время не следует относить к НИОКР: развитие прикладного программного обеспечения или информационных систем общеиспользуемыми методами и средствами; обеспечение существующих систем; перевод программ на другой язык программирования; добавление новых функциональностей к прикладным программам; отлаживание систем; адаптация существующего программного обеспечения; составление руководств по использованию.</p>

<p>Научные исследования и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) на предприятии</p>	<p>Научные исследования и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) охватывают систематическую творческую деятельность, направленную на увеличение объема знаний, включая знания в области общественных и гуманитарных наук, культуры и общества, и использование этих знаний для их нового применения.</p> <p>Научно-исследовательская деятельность — базирующаяся на творческой свободе личности деятельность, целью которой является получение при помощи научных исследований новых знаний о человеке, природе и обществе и об их взаимовлиянии; прикладная научная деятельность — применение знаний, полученных как в результате исследовательской деятельности, так и опытным путём для производства новых материалов, продукции и оборудования, внедрения новых процессов, систем и услуг или их существенного усовершенствования.</p> <p>Термин НИОКР включает три вида деятельности:</p> <p>фундаментальные исследования представляют собой оригинальные теоретические или экспериментальные изыскания, направленные в основном на получение новых знаний основополагающего характера о явлениях и наблюдаемых фактах, без специальных планов их практического применения;</p> <p>прикладные исследования также представляют собой оригинальные изыскания, предпринятые с целью получения новых знаний направленные главным образом на использование этих знаний в конкретных практических целях;</p> <p>опытно-конструкторские разработки представляют собой систематическую деятельность, опирающуюся на существующие знания, полученные в результате исследований и/или практического опыта, направленную на производство новых материалов, продуктов или устройств для внедрения новых процессов, систем и услуг или на значительное усовершенствование уже существующих или внедренных.</p> <p>В Эстонии в нынешних условиях на предприятиях проводятся, прежде всего, опытно-конструкторские разработки, частично прикладные исследования. Фундаментальные исследования являются полем деятельности научных учреждений, к ним могут присоединяться лишь крупные высокотехнологические предприятия.</p> <p>Основным критерием различения НИОКР от похожей деятельности, проводимой тем же персоналом, является новизна и отсутствие на первичном этапе решения научной или технологической проблемы.</p> <p>Одна и та же деятельность может в зависимости от цели быть или не быть НИОКР. Например:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В машиностроении деятельность, направленная на развитие производства и исследования тесно связана с конструированием и черчением. Если расчёты, эскизы, чертежи и рабочие инструкции делаются для определения процедур, технических данных, условий и рабочих свойств, необходимых для концепции развития и производства новых изделий и процессов, то их следует считать НИОКР. Если их делают для подготовки стандартизации, внедрения и обслуживания продукции (напр. снаряжение или станки) или для улучшения её сбыта (напр. рекламные листы, каталоги запасных частей), их не следует считать НИОКР. 2. Деятельность научно-технической информационной службы и научной библиотеки для научных работников лаборатории следует считать НИОКР. Информационная служба, предусмотренная для обслуживания всех работников предприятия, к НИОКР не относится, даже если она находится на одной территории с научной структурной единицей предприятия. 3. Добыча и поиск полезных ископаемых представляют иной раз трудность, поскольку в языке не делают разницы между исследовательской работой, сделанной для нахождения новых или существенно усовершенствованных ресурсов (энергия, продукты питания и пр.) и просто нахождением новых источников полезных ископаемых. Бурение скважин с поисковой целью является только технической услугой, как и картографирование, и не относится к НИОКР.
<p>Основной критерий научных исследований и опытно-конструкторских разработок (НИОКР)</p>	<p>Основным критерием научных исследований и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) является новизна и отсутствие на первичном этапе решения научной или технологической проблемы. Научные исследования и опытно-конструкторские разработки на предприятиях понимается как исследовательская деятельность и деятельность, направленная на развитие производства. Закон о бухгалтерском учёте называет соответствующие затраты расходами на развитие и исследования. Во всех случаях имеем дело с вариантами перевода английского термина <i>research and development</i>, который в последующем тексте обозначается сокращением НИОКР. Чаще всего ошибки в оценке НИОКР возникают оттого, что трудно провести границу между работами по развитию и испытаниями и похожей инновационной деятельностью (например, работа по развитию предвещающая производству — изготовление образцов, испытания). Немного более расширено звучит основное правило, выработанное <i>USA National Science Foundation</i>: “Если основная цель это технически усовершенствовать изделие или процесс, то проводимая работа относится к области НИОКР. Если изделие, процесс или способ выработки в основном разработаны и главная цель работы это расширение рынка, предпроизводственное планирование или бесперебойная работа контрольной системы, то эту деятельность не относят к НИОКР.”</p>

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ 2012 ГОД

Инструкция по составлению отчетной формы 113413

Стр. 4/9

КЛАССИФИКАЦИЯ

Код	Название	Пояснение
	РАСХОДЫ НА НИОКР ПО ГРУППАМ ПРОДУКЦИЙ	Коды групп продукции по номенклатуре: Statistical Classification of Products by Activity in the European Economic Community (CPA 2008)
A	производство сельского хозяйства; продукты охотничества, лесоводства и лесозаготовок; рыбы и другие продукты рыболовства и связанные с ними услуги	CPA код группы продукции 01, 02, 03
B	продукты горнодобывающей промышленности; уголь и сланцы; торф; другие подземно добываемые продукты (например, камень, песок, гравий, соль)	CPA код группы продукции 05-08
C	продукты питания, напитки	CPA код группы продукции 10, 11
D	текстиль и текстильные изделия; одежда; меха; кожа и кожаные продукты	CPA код группы продукции 13, 14, 15
E	древесина, деревянные и пробковые изделия; изделий из соломы и материалов для плетения, бумага и бумажная продукция; печатные услуги; издательские услуги	CPA код группы продукции 16, 17, 18, 58
F	кокс, продукты переработки нефти и сланцев	CPA код группы продукции 19
G	химикаты и химические продукты	CPA код группы продукции 20, 26.8
H	основные фармацевтические продукты и препараты	CPA код группы продукции 21
I	резиновые и пластмассовые изделия	CPA код группы продукции 22
J	прочая неметаллическая минеральная продукция (стекло, керамика, цемент, известь, гипс, бетон, гипсовые изделия и т.п.)	CPA код группы продукции 23
K	металлы	CPA код группы продукции 24
L	металлические изделия, кроме машин и оборудования	CPA код группы продукции 25
M	машины и оборудование, не включенные в другие категории	CPA код группы продукции 28 (без 28.23)
N	компьютера и их периферийное оборудование; офисная техника и оборудование	CPA код группы продукции 26.2, 28.23
O	электрическое оборудование и аппаратура (двигатели, распределительные устройства, осветительное оборудование и др.)	CPA код группы продукции 27, 29.3
P	радио-, телевизионное и коммуникационное оборудование и аппаратура	CPA код группы продукции 26.1, 26.3, 26.4
Q	медицинское оборудование; оптические инструменты и точные приборы; часы	CPA код группы продукции 26.5, 26.6, 26.7, 32.5
R	автотранспортные средства, трейлеры и полуприцепы; комплектующие и аксессуары автотранспортных средств и их двигателей	CPA код группы продукции 29; 30.4
S	морские суда и лодки	CPA код группы продукции 30.1
Z	услуги оптовой и розничной торговли; услуги ремонта автомобилей, мотоциклов, бытовых товаров и предметов личного потребления; услуги в гостиницах и ресторанах	CPA код группы продукции 45, 46, 47, 55, 56, 95
ZA	услуги транспорта и складирования (сухопутный, трубопроводный, водный, воздушный транспорт; вспомогательная транспортная деятельность; деятельность туроператоров)	CPA код группы продукции 49, 50, 51, 52, 79
ZB	услуги почтовой и телекоммуникационной деятельности	CPA код группы продукции 53, 60, 61
ZC	услуги по операциям с недвижимым имуществом; аренда машин и оборудования, прокат предметов личного потребления и бытовых товаров; услуги в области права, бухгалтерского учета и аудита; консультации по налогообложению; услуги изучения рыночной конъюнктуры и публичного мнения; консультации по вопросам бизнеса и управления; рекламные услуги; услуги трудоустройства; услуги по обеспечению безопасности и расследованиям; услуги обслуживания зданий и территорий; услуги в областях, не включенных в другие категории; услуги в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставления технических консультаций; услуги в области технического испытания и анализа.	CPA код группы продукции 68, 69, 70, 71, 73, 74, 77, 78, 80, 81, 82
ZD	компьютерное программирование, консультации и другие сопутствующие услуги; услуги информационных служб	CPA код группы продукции 62, 63
ZE	услуги в области научных исследований и разработок	CPA код группы продукции 72
ZF	услуги в области образования, здравоохранения и социального обеспечения; прочие общественные, социальные и персональные услуги (канализационная система; удаление отходов; очистка городов и т. п.); услуги в области проведения свободного времени, культуры и спорта (услуги в области кино, видео, телерадиовещания; услуги агентств новостей, библиотек и архивов); услуги домашних хозяйств	CPA код группы продукции 37, 38(без 38.3), 39, 59, 60, 75, 85-94, 96-98
ZG	финансовые услуги; услуги страховых и пенсионных фондов; вспомогательные услуги в области финансов	CPA код группы продукции 64, 65, 66
T	железнодорожные и трамвайные локомотивы и подвижной состав; мотоциклы и велосипеды; прочие транспортные средства, не включенные в другие категории	CPA код группы продукции 30.2, 30.9
U	воздушные и космические летательные аппараты	CPA код группы продукции 30.3
V	мебель; ювелирные и аналогичные изделия, бижутерия; музыкальные инструменты; спортивные товары; игры и игрушки; прочие готовые изделия, не включенные в другие категории (щетки, кисточки, спички и т. п.)	CPA код группы продукции 31, 32 (без 32.5)
W	вторичное сырье	CPA код группы продукции 38.3
X	электроснабжение, подача газа, пара и горячей воды; сбор, обработка и распределение воды	CPA код группы продукции 35, 36
Y	строительные работы	CPA код группы продукции 41, 42, 43

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

Код строки/ графы	Текст строки/ графы	Пояснение
ТАБЛИЦА	0. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
R0_1	Численность работников по состоянию на конец отчётного года (за исключением находящихся в отпуске по уходу за ребёнком)	численность всех работников работающих на предприятии. Если графа заполнена заранее, то для этого использованы данные прошлых статистических вопросника, годового отчета предприятия или статистического регистра экономических единиц. Если значение в отчетном году изменилось, то исправьте.
R0_2	Производилась ли в отчетном году на предприятии работы по исследованиям и разработкам?	основным критерием научных исследований и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) является новизна и отсутствие на первичном этапе решения научной или технологической проблемы. Научные исследования и опытно-конструкторские разработки на предприятиях понимается как исследовательская деятельность и деятельность, направленная на развитие производства. Немного более расширено звучит основное правило: "Если основная цель это технически усовершенствовать изделие или процесс, то проводимая работа относится к области НИОКР. Если изделие, процесс или способ выработки в основном разработаны и главная цель работы это расширение рынка, предпроизводственное планирование или бесперебойная работа контрольной системы, то эту деятельность не относят к НИОКР." См. Общие определения в инструкции.
ТАБЛИЦА	1.1 Численность работников, занятых в исследованиях и разработках, по уровню образования и полу, и затраченное на названную деятельность рабочее время	численность работников, занятых в исследованиях и разработках (НИОКР), охватывает лиц, непосредственно занятых с фундаментальными и прикладными исследованиями (в случае фундаментальных исследований вопрос о внедрении новых знаний ещё открыт; в случае прикладных исследований стремятся разрешить конкретную проблему с помощью новых знаний) или с опытно-конструкторскими разработками (конкретный результат, полученный в ходе работ по развитию и испытаниям, в виде новой технологии, изделий, материала или услуги), а также лиц, непосредственно занятых с обслуживанием деятельности по разработкам и исследованиям. В графах 1-7 показывается количество занятых в разработках и исследованиях работников на конец отчётного года по уровню образования, полу и категории, независимо от того, заняты ли они разработками и исследованиями (НИОКР) 100% своего рабочего времени или частично (но, по крайней мере, не менее 10%). В графе 8 показывается затраченное в течение отчётного года время на разработки и исследования, в человеко-годах (не распределяя по полу). Если работник не занят НИОКР стопроцентно, необходимо оценить долю НИОКР в его рабочем времени или рабочем времени группы работников.
V1	Доктор	Имеющие степень доктора наук или кандидата наук.
V2	магистр	Только лица, имеющие степень магистра, а не лица, приравняемые к ним.
V3	Академическое высшее образование	Бакалавры и выпускники университета в советское время
V4	Высшее прикладное образование	Выпускники с дипломом прикладного или профессионального высшего образования, а также с университетским дипломом ниже уровня бакалавра (т. н. дипломное обучение).
V5	Среднее образование, средне-специальное образование	Среднее образование охватывает как общее среднее, так и профессиональное или профессионально-техническое среднее образование.
V6	Не имеющие среднего образования	Лица, которые не приобрели право поступать в высшее учебное заведение
V8	Затраченное в течение отчётного года на исследования и разработки рабочее время мужчин и женщин в человеко-годах с одним десятичным знаком	если работник не занят НИОКР стопроцентно, необходимо оценить долю НИОКР в его рабочем времени или рабочем времени группы работников. Например: 1. Работник затратил в течение года 3/5 рабочего времени на существующий производственный процесс и 2/5 на выработку новой технологии — на НИОКР затрачено, следовательно, 0,4 от полного рабочего года; 2. 1 сентября приступивший к работе лаборант тратит на проверку продукции половину рабочего времени, другая половина тратится на опыты, связанные с освоением новой продукции — следовательно, время, затраченное на НИОКР 4 месяца / 12 месяцев x 0,5 = 0,17 от полного рабочего года. Показываемые в графе 8 данные оценочные и их можно рассчитать и по другой методике. Например, расходы на оплату труда учёных и инженеров, связанные с исследовательскими проектами составила 60% от всех расходов на оплату труда исследователей и инженеров. Следовательно, рабочее время, затраченное на НИОКР, составляет 0,6 умноженное на среднегодовую численность исследователей и инженеров.
R01	Исследователи и инженеры, М	все работники мужского пола с ученой степенью или дипломом о высшем образовании, занятых как профессионалы фундаментальными и прикладными исследованиями или с опытно-конструкторскими разработками; все кто заняты планированием или проведением научно-исследовательских проектов. Сюда не входят лица без высшего образования, работающие в должности исследователя или инженера, лица, выполняющие рутинные анализы, библиографы, программисты и др. Последние показываются в графе технического персонала.
R02	Исследователи и инженеры, Ж	все работники женского пола с ученой степенью или дипломом о высшем образовании, занятых как профессионалы фундаментальными и прикладными исследованиями или с опытно-конструкторскими разработками; все кто заняты планированием или проведением научно-исследовательских проектов. Сюда не входят лица без высшего образования, работающие в должности исследователя или инженера, лица, выполняющие рутинные анализы, библиографы, программисты и др. Последние показываются в графе технического персонала.
R03	Технический персонал, М	Занятые НИОКР работники мужского пола, имеющие документ, подтверждающий профтехобразование или техническую подготовку (обычно три года вслед среднему образованию) и работающие под началом исследователей и инженеров.
R04	Технический персонал, Ж	Занятые НИОКР работники женского пола, имеющие документ, подтверждающий профтехобразование или техническую подготовку (обычно три года вслед среднему образованию) и работающие под началом исследователей и инженеров.
R05	Вспомогательный персонал, М	обслуживающие НИОКР работники мужского пола или вспомогательный персонал (рабочие, служащие, секретари).
R06	Вспомогательный персонал, Ж	обслуживающие НИОКР работники женского пола или вспомогательный персонал (рабочие, служащие, секретари).

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ 2012 ГОД

Инструкция по составлению отчетной формы 113413

Стр. 6/9

ТАБЛИЦА	1.2 Исследователи и инженеры по возрасту и полу (кол-во на конец отчётного года)	численность исследователей и инженеров, занятых в НИОКР, по возрасту на конец отчётного года. Численность исследователей и инженеров разных полов в графе 1 равняется соответствующим показателям в таблице 1.1 в графе 7 в строках 01 и 02.
ТАБЛИЦА	2.1 Расходы на исследования и разработки, проводимые внутри предприятия	<p>При суммировании расходов на НИОКР важно избежать их двойного учёта. Поэтому первичные данные этих расходов нужно разделить на две части:</p> <p>1) расходы на разработки и исследования, проводимые внутри предприятия — расходы на проекты, исследования, опытно-конструкторские разработки, которые предприятие выполнило своими силами (при этом часть работ или услуг могли быть заказаны со стороны);</p> <p>2) расходы на развитие и исследования, заказанные со стороны — расходы на проекты, исследования, опытно-конструкторские разработки, в которых работники предприятия не участвовали, а были полностью заказаны со стороны. К этой категории относятся также расходы на спонсорство и пособия, целью которых является НИОКР.</p> <p>При оценке расходов на разработки и исследования, проводимые внутри предприятия необходимо иметь в виду, что речь идёт только о связанной с разработками и исследованиями части от всех расходов. Так из расходов на оплату труда работников, занятых разработками и исследованиями, учитываются только расходы на оплату труда, рассчитанные для времени, затраченного на НИОКР. При постройке нового производственного здания, где будет располагаться и помещение для исследований, учитываются как инвестиции НИОКР только часть расходов, связанная с этим помещением и т.д. Если в конкретном проекте расходы на НИОКР не выведены отдельно, можно для получения оценочных данных воспользоваться коэффициентом: “рабочее время, затраченное на НИОКР / рабочее время всего” или “расходы на разработки и исследования / расходы всего” или “расходы на оплату труда НИОКР / расходы на оплату труда всего”.</p> <p>При долгосрочных проектах или инвестициях в отчёте показываются только расходы отчётного года.</p>
R07	затраты на рабочую силу (зарплата, социальный налог, налог по безработице)	связанные с НИОКР расходы на заработную плату работников (основная заработная плата, надбавки, отпускные, компенсации и прочие связанные с работодателем расходы, которые рассматриваются как расходы на заработную плату), социальный налог и налог на страхование по безработице пропорционально времени, затраченному работниками на НИОКР. Здесь показывается и социальный налог со специальных льгот и с рассчитанного отпускного резерва.
R08	материалы, купленные изделия и полуфабрикаты	стоимость использованного на НИОКР сырья, основных и вспомогательных материалов, канцелярских товаров, смазочных материалов, запасных частей и других товаров, а также приобретенных изделий и полуфабрикатов по цене приобретения. При этом имеет значение не время приобретения (которое может быть более ранним), а использование вышеперечисленного на НИОКР в течение отчётного года.
R09	работы и услуги по исследованиям и разработкам, купленные в рамках проектов, разрабатываемых предприятием	купленные в рамках выполненных внутри предприятия проектов НИОКР работы и услуги (изготовление конструкций, услуги инфотехнологии, услуги по руководству проекта и пр.). Здесь не показываются проекты, целиком заказанные на стороне, которые относятся к расходам НИОКР вне предприятия.
R10	расходы по содержанию зданий и сооружений	часть расходов на содержание зданий и сооружений, связанная с НИОКР — часть расходов на тепло- и электроэнергию, водоснабжение, канализацию, арендную плату, обслуживание, страхование и пр. Для получения оценочных данных можно воспользоваться каким-нибудь из вышеприведённых коэффициентов.
R11	прочие расходы, связанные с исследованиями и разработками	связанные с НИОКР расходы, которые не отражаются выше: расходы на содержание оборудования, почтовые расходы и расходы связи, управленческие расходы, командировочные расходы и т.д. В последних содержится и связанная с НИОКР часть затрат на оплату труда работников, не связанных напрямую с НИОКР (охранники, уборщицы, работники технического обслуживания, администраторы и пр.), которая не показывается по строке 07. NB! Амортизация к расходам НИОКР не относится.
R12	приобретение и строительство зданий и сооружений	связанная с НИОКР часть этих расходов
R13	приобретение оборудования, аппаратуры, машин, инвентаря и транспортных средств	показывается только приобретение на цели НИОКР; если перечисленные основные средства используются и на производстве, то показывается связанная с НИОКР часть соответствующих расходов
R13A	компьютеров и компьютерных систем	показывается только приобретение компьютеров и компьютерных систем на цели НИОКР; если перечисленные основные средства используются и на производстве, то показывается связанная с НИОКР часть соответствующих расходов
R14	ремонт и реставрация основного имущества	связанные с НИОКР расходы по ремонту и реставрации основного имущества, увеличивающие их ценность
R15	приобретение нематериального основного имущества	расходы на приобретение необходимых для НИОКР специального программного обеспечения, лицензий, патентов и пр.
R15A	программного обеспечения компьютеров	показывается только приобретение программного обеспечения на цели НИОКР; если перечисленные основные средства используются и на производстве, то показывается связанная с НИОКР часть соответствующих расходов
R16	прочие инвестиции в основное имущество, связанные с исследованиями и разработками	связанные с проектами НИОКР прочие инвестиции, которые не отражаются по строкам выше
R17	Всего	расходы на разработки и исследования, проводимые внутри предприятия, всего равняются сумме вышеперечисленных строк, кроме строки 13A (инвестиций на компьютеры и компьютерные системы) и строки 15A (инвестиции на программное обеспечение).
ТАБЛИЦА	2.2 Расходы на исследования и разработки, заказанные со стороны (кроме показанных на строке 09)	расходы на разработки и исследования, заказанные со стороны — расходы на проекты, исследования, опытно-конструкторские разработки, которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют. Здесь не показываются купленные в рамках выполненных внутри предприятия своими силами проектами НИОКР работы и услуги, которые показываются в таблице 2.1 на строке 09.
R18	на других предприятиях	расходы НИОКР на заказанные на других предприятиях Эстонии проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют
R19	в высших учебных заведениях или их научных учреждениях	расходы НИОКР на заказанные в высших учебных заведениях Эстонии или их научных учреждениях проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ 2012 ГОД

Инструкция по составлению отчетной формы 113413

Стр. 7/9

R20	в государственных учреждениях или учреждениях местных самоуправлений (кроме высших учебных заведений)	расходы НИОКР на заказанные в государственных учреждениях или учреждениях местных самоуправлений Эстонии (кроме высших учебных заведений) проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют
R21	в некоммерческих объединениях и целевых учреждениях (кроме высших учебных заведений)	расходы НИОКР на заказанные в некоммерческих объединениях и целевых учреждениях (кроме высших учебных заведений) Эстонии проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют
R22	на предприятиях	расходы НИОКР на заказанные на зарубежных предприятиях проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют
R23	в высших учебных заведениях или их научных учреждениях	расходы НИОКР на заказанные в зарубежных высших учебных заведениях или их научных учреждениях проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют
R24	в государственных учреждениях или учреждениях местных самоуправлений (кроме высших учебных заведений)	расходы НИОКР на заказанные в зарубежных государственных учреждениях или учреждениях местных самоуправлений (кроме высших учебных заведений) проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют
R25	в некоммерческих объединениях и целевых учреждениях (кроме высших учебных заведений)	расходы НИОКР на заказанные в зарубежных некоммерческих объединениях и целевых учреждениях (кроме высших учебных заведений) проекты, исследования и пр., которые полностью заказываются вне предприятия и в которых работники своего предприятия не участвуют
R26	Прочие расходы предприятия на исследования и разработки вне предприятия (спонсорство, пособия научным структурным единицам и т.п.)	прочие расходы НИОКР предприятия на разработки и исследования вне предприятия (спонсорство, пособия научным учреждениям и пр.) не отражённые на предыдущих строках
R27	Всего	расходы НИОКР на заказанные в Эстонии и за рубежом разработки и исследования вне предприятия. Расходы предприятия на разработки и исследования вне предприятия всего равняются сумме вышеперечисленных строк
ТАБЛИЦА	3.1 Расходы на исследования и разработки проводимые, внутри предприятия по характеру исследования	Названная деятельность подразделяется по видам НИОКР на три группы: фундаментальные исследования представляют собой оригинальные теоретические или экспериментальные изыскания, направленные в основном на получение новых знаний основополагающего характера о явлениях и наблюдаемых фактах, без специальных планов их практического применения; прикладные исследования также представляют собой оригинальные изыскания, предпринимаемые с целью получения новых знаний направленные главным образом на использование этих знаний в конкретных практических целях; опытно-конструкторские разработки представляют собой систематическую деятельность, опирающуюся на фундаментальные и/или прикладные исследования, направленную на выработку новых или усовершенствованных продуктов, процессов, систем или устройств. В Эстонии в нынешних условиях на предприятиях проводятся, прежде всего, опытно-конструкторские разработки, частично прикладные исследования. Фундаментальные исследования являются скорее полем деятельности научных учреждений, к ним могут присоединиться лишь крупные высокотехнологические предприятия.
R28	Фундаментальные исследования	оригинальные теоретические или экспериментальные изыскания, направленные в основном на получение новых знаний основополагающего характера о явлениях и наблюдаемых фактах, без специальных планов их практического применения
R29	Прикладные исследования	оригинальные изыскания, предпринимаемые с целью получения новых знаний направленные главным образом на использование этих знаний в конкретных практических целях.
R30	Опытно-конструкторские разработки — выработка новых или усовершенствование существующих изделий, материалов и услуг	систематическая работа, проводимая на основе базовых и прикладных исследований с целью выработки новых или качественно улучшенных изделий, материалов и услуг, а также усовершенствования существующих
R31	Опытно-конструкторские разработки — выработка нового или усовершенствование существующего технологического процесса, системы	систематическая работа, проводимая на основе базовых и прикладных исследований с целью выработки новых или качественно улучшенных технологических процессов и систем, а также усовершенствования существующих
R32	Опытно-конструкторские разработки, напрямую не связанные с продукцией или технологией	опытно-конструкторские разработки не отражённые на предыдущих строках
R33	Всего	удельный вес расходов на фундаментальные и прикладные исследования, а также опытно-конструкторские разработки всего. Расходы на разработки и исследования проводимые, внутри предприятия всего равняются сумме вышеперечисленных строк и должны равняться 100%
ТАБЛИЦА	3.2 Расходы на биотехнологические исследования и разработки, проводимые внутри предприятия	если Ваше предприятие занималось биотехнологическими исследованиями или разработками, пожалуйста, оцените удельный вес этих расходов из расходов на разработки и исследования, проводимые внутри предприятия. Под биотехнологией подразумевается применение в различных областях знаний и технологий к живым организмам, а также к их частям, продуктам и моделям, с тем, чтобы превратить живой или неживой материал в продукцию или услугу или приобрести новое знание о нём. Биотехнология объединяет многие виды технологий (список постоянно пополняется): геновая инженерия, молекулярная биология и генетика, клеточная технология и технология живых тканей, внедрение промышленных биопроцессов, биоинформатика, нанобиотехнология и пр.
ТАБЛИЦА	4 Расходы на исследования и разработки, проводимые внутри предприятия по группам продукции	в таблице 4 сумма расходов всего, показанная по строке 17 в таблицы 2.1, распределяется процентуально по группам продукции. В разделе 0_1 таблицы необходимо отметить код(ы) той группы (групп) продукции, по которой проводились исследования или разработки, и расходы распределить в зависимости от того, сколько по каждой группе было произведено затрат. Коды и названия групп продукции приведены в настоящей инструкции
V0_1	Группа продукции	выбрать код продукции

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ 2012 ГОД

Инструкция по составлению отчетной формы 113413

Стр. 8/9

R34	Группа продукции 1	здесь распределяется на R17 показанная сумма расходов всего процентуально по группам продукции. В разделе 0_1 таблицы необходимо отметить код(ы) той группы (групп) продукции, по которой проводились исследования или разработки, и расходы распределить в зависимости от того, сколько по каждой группе было произведено затрат. Коды и названия групп продукции приведены в инструкции. При представлении отчета посредством Интернета можно список кодов вывести на экран.
R35	Группа продукции 2	здесь распределяется на R17 показанная сумма расходов всего процентуально по группам продукции. В разделе 0_1 таблицы необходимо отметить код(ы) той группы (групп) продукции, по которой проводились исследования или разработки, и расходы распределить в зависимости от того, сколько по каждой группе было произведено затрат. Коды и названия групп продукции приведены в инструкции. При представлении отчета посредством Интернета можно список кодов вывести на экран.
R36	Группа продукции 3	здесь распределяется на R17 показанная сумма расходов всего процентуально по группам продукции. В разделе 0_1 таблицы необходимо отметить код(ы) той группы (групп) продукции, по которой проводились исследования или разработки, и расходы распределить в зависимости от того, сколько по каждой группе было произведено затрат. Коды и названия групп продукции приведены в инструкции. При представлении отчета посредством Интернета можно список кодов вывести на экран.
R37	Группа продукции 4	здесь распределяется на R17 показанная сумма расходов всего процентуально по группам продукции. В разделе 0_1 таблицы необходимо отметить код(ы) той группы (групп) продукции, по которой проводились исследования или разработки, и расходы распределить в зависимости от того, сколько по каждой группе было произведено затрат. Коды и названия групп продукции приведены в инструкции. При представлении отчета посредством Интернета можно список кодов вывести на экран.
R38	Группа продукции 5	здесь распределяется на R17 показанная сумма расходов всего процентуально по группам продукции. В разделе 0_1 таблицы необходимо отметить код(ы) той группы (групп) продукции, по которой проводились исследования или разработки, и расходы распределить в зависимости от того, сколько по каждой группе было произведено затрат. Коды и названия групп продукции приведены в инструкции. При представлении отчета посредством Интернета можно список кодов вывести на экран.
R39	Всего	расходы НИОКР внутри предприятия всего равняются сумме вышеперечисленных строк и должны равняться 100 %
ТАБЛИЦА	5. Финансирование расходов на исследования и разработки	финансирование расходов на разработки и исследования в отчётном году — показанные на строках R17 и R27 суммы расходов всего распределяются по источникам финансирования. Полученные посредством государственного бюджета ссуды Европейского Союза, международной организации, иностранного государства или неправительственной организации иностранного государства показываются как ссуда от государства, а не от заграничных источников.
R40	Финансирование за счёт средств предприятия (кроме ссуд из внебюджетного целевого учреждения или фонда)	расходы покрывает само предприятие, за исключением случаев, когда имеем дело с целевой ссудой из внебюджетного целевого учреждения или фонда
R58	Всего	равняется сумме вышеперечисленных строк, и R58V1 равняется сумме по строке R17 и R58V2 равняется сумме по строке R27

КОНТРОЛИ

Пояснение

ТАБЛИЦА 0. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 5 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 4 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 3.2 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 3.1 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 2.2 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 2.1 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 1.2 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «нет», таблица 1.1 не заполняется

Если по строке 02 отмечен ответ «да», то расходы на исследования и разработки, проводимые внутри предприятия должны быть больше нуля

ТАБЛИЦА 1.1 Численность работников, занятых в исследованиях и разработках, по уровню образования и полу, и затраченное на названную деятельность рабочее время

Графа 8 (рабочее время исследователей обоих полов) должна бы содержать ненулевую величину, если численность этих лиц в конце года была ненулевой

Численность работников, занятых в исследованиях и разработках, не может превышать численность всех работников работающих на предприятии

Если в таблице 1.1 значение в графе графа 8 больше нуля, то и в таблице 2.1 значение на строке 07 должно быть больше нуля

Если в таблице 1.1 значение в графе графа 8 больше нуля, то и в таблице 2.1 значение на строке 17 должно быть больше нуля

Графа 8 (рабочее время техников обоих полов) должна бы содержать ненулевую величину, если численность этих лиц в конце года была ненулевой

Графа 8 (рабочее время вспомогательного персонала обоих полов) должна бы содержать ненулевую величину, если численность этих лиц в конце года была ненулевой

ТАБЛИЦА 1.2 Исследователи и инженеры по возрасту и полу (кол-во на конец отчётного года)

Общая численность исследователей мужского пола в таблице 1.2 должна равняться показанной в графе 7 строки 01 таблицы 1.1

Общая численность исследователей женского пола в таблице 1.2 должна равняться показанной в графе 7 строки 02 таблицы 1.1

ТАБЛИЦА 2.1 Расходы на исследования и разработки, проводимые внутри предприятия

Инвестиции на компьютера и компьютерные системы не могут превышать значения показанной на строке 13

Инвестиции на программное обеспечение компьютеров не могут превышать значения показанной на строке 15

Если значение в графе 1 строки 17 больше нуля, то значение на строке 33 должно равняться 100%

При наличии расходов на исследования и разработки значение на строке 39 должно равняться 100%

При наличии расходов на исследования и разработки значение на строке 33 должно равняться 100%

ТАБЛИЦА 3.2 Расходы на биотехнологические исследования и разработки, проводимые внутри предприятия

Доля биотехнологии не может превышать 100%

ТАБЛИЦА 5. Финансирование расходов на исследования и разработки

Значение в графе 1 строки 58 равняется значению в графе 1 строки 17

Общие расходы на исследования и разработки внутри предприятия в таблицах 2.1 и 5 должны совпадать

Значение в графе 2 строки 58 равняется значению в графе 1 строки 27

Об изменении данных о предприятии просим непременно сообщить Департаменту статистики.

Дополнительную информацию о представлении и заполнении отчёта можно получить по телефону 625 9100 или по адресу электронной почты klienditugi@stat.ee.