



БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

О подготовке отчета о научной и инновационной деятельности за 2017 год

20 декабря 2017

Содержание годового отчета о научной и инновационной деятельности

ВВЕДЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ (НИОКР)

1.1. В ОБЛАСТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.2. В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

1.2.1. ПО ПРОГРАММАМ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

1.2.2. ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОГРАММАМ

1.2.3. ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРАММАМ

1.2.4. ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОГРАММАМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.2.5. ПО ОТРАСЛЕВЫМ И РЕГИОНАЛЬНЫМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРАММАМ

1.2.6. ПО ОТДЕЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫМ НА КОНКУРСНОЙ ОСНОВЕ (НАУЧНЫМ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ, ИННОВАЦИОННЫМ)

1.2.7. ПО ДОГОВОРАМ НА СОЗДАНИЕ (ПЕРЕДАЧУ) НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ

2. ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА НИОКР

2.1. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ПЛАНА НИОКР (ВЫПОЛНЕН, НЕ ВЫПОЛНЕН, ПРИЧИНЫ НЕВЫПОЛНЕНИЯ)

2.2. КОЛИЧЕСТВО ВЫПОЛНЯЕМЫХ ТЕМ (ЗАДАНИЙ), В ТОМ ЧИСЛЕ ПО БЮДЖЕТУ И ХОЗДОГОВОРАМ. СООТНОШЕНИЕ БЮДЖЕТНОЙ И ХОЗДОГОВОРНОЙ ТЕМАТИКИ

2.3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА, ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ (ГП), ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ (ГНТП), ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ГПНИ), ОТРАСЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ, ОТДЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

3. ФИНАНСИРОВАНИЕ НИОКР

3.1. КОЛИЧЕСТВО ХОЗДОГОВОРНЫХ И БЮДЖЕТНЫХ НИОКР. ОБЪЕМ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО БЮДЖЕТУ И ХОЗДОГОВОРАМ

3.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС БЮДЖЕТНОГО И ХОЗДОГОВОРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В ОБЪЕМЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ

3.3. НАИБОЛЕЕ КРУПНЫЕ РАБОТЫ, ПЕРЕДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ, ПРЕДПРИЯТИЯМ И УЧРЕЖДЕНИЯМ, ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ВУЗУ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР

4. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

4.1. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА УНИВЕРСИТЕТА

4.1.1. НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ШКОЛЫ УНИВЕРСИТЕТА

4.1.2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТОВ ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИЙ

4.1.3. ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ УНИВЕРСИТЕТА

Содержание годового отчета о научной и инновационной деятельности

4.2. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

4.2.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТОВ И ДОКТОРАНТОВ УНИВЕРСИТЕТА

4.2.2. ПЛАНИРОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ ЧЕРЕЗ АСПИРАНТУРУ И ДОКТОРАНТУРУ

4.2.3. НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО И КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ УНИВЕРСИТЕТА

4.2.4. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСА МЕР ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

5.1. АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НИОКР РЕСУРСАМИ, ПРИБОРАМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ. ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ, ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

5.2. СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПРОГРЕССИВНЫХ ПРИБОРОВ И УСТАНОВОК, ПРЕВЫШАЮЩИХ ПО СВОИМ ПАРАМЕТРАМ ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЗАРУБЕЖНЫМ АНАЛОГАМ. МОДЕРНИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ

5.3. НАЛИЧИЕ И СОЗДАНИЕ МЕЖВУЗОВСКИХ, МЕЖФАКУЛЬТЕТСКИХ И МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ (ЛАБОРАТОРИЙ) ОБСЛУЖИВАНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИХ РАБОТЫ

5.4. ПРИОБРЕТЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ И ОРГТЕХНИКИ (КОЛИЧЕСТВО, СТОИМОСТЬ, ИЗ КАКИХ СРЕДСТВ)

6. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИОКР

7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИОКР

8. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НИОКР

8.1. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1.1. СВЯЗЬ С ПРОИЗВОДСТВОМ. ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НИОКР В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

8.1.2. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ДРУГИХ СТРУКТУР

8.1.3. МАРКЕТИНГ. ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1.4. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.2. НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ. ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.3. КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, СЕМИНАРЫ И ДРУГИЕ НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

8.4. СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, БАЗ ДАННЫХ И СИСТЕМ

9. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Содержание годового отчета о научной и инновационной деятельности

10. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ (НИРС)

10.1. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

10.2.1. ИТОГИ РАБОТЫ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ, ГРУПП, КОНСТРУКТОРСКИХ БЮРО И ДРУГИХ ТВОРЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ

10.2.2. СТИМУЛИРОВАНИЕ НИРС

10.3.1. ФОРМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ СТУДЕНТОВ. МЕРОПРИЯТИЯ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

10.3.2. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ НИРС

10.4. СВЯЗЬ НИРС С ПОДГОТОВКОЙ НАУЧНЫХ КАДРОВ

10.5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НИРС

10.5.1. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НИРС

10.5.2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО АКТИВИЗАЦИИ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НИРС

11. СВЯЗЬ С АКАДЕМИЯМИ НАУК, В Т.Ч. С НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИЕЙ НАУК БЕЛАРУСИ

12. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ РАБОТА. КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ НИОКР

13. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

2. Выполнение плана НИОКР

Таблица 2.2.Перечень программ , по которым учреждение является головной организацией -исполнителем

Шифр и наименование программы, кем утверждена, государственный заказчик	Наименование учреждения, подразделения, ответственного за выполнение программы. Научный координатор

2. Выполнение плана НИОКР

Таблица 2.3. Перечень и объем финансирования программ всех уровней

№ п/п	Уровень программы	Количество заданий (тем)	Объем финансирования, млн. руб., в том числе		Краткое наименование программы
			за счет средств госбюджета	за счет внебюджетных (привлеченных) средств	
1.					

2. Выполнение плана НИОКР

Таблица 2.4. Гранты Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований

№ п/п	Наименование учреждений, подразделений	Количество грантов (тем)	Объем финансирования (млн. руб.)

3. Финансирование НИОКР

Таблица 3.1. Объем финансирования НИОК (Т)Р,
выполненных для заказчиков Республики Беларусь

№ п/п	Наименование учреждения	Общий объем финансирования	В том числе:		
			за счет средств республиканского бюджета		за счет средств заказчиков по хоздоговорам на выполнение НИОК(Т)Р (внебюджетные средства)
			за счет средств Министерства образования	за счет средств иных заказчиков	

Таблица 3.2. Финансовые средства, полученные УВО, включая организации, подчиненные им, от реализации продукции, оказания услуг для заказчиков из Республики Беларусь (за исключением НИОК(Т)Р)

3. Финансирование НИОКР

№пп	Наименование УВО, организации	Финансовые средства, полученные от:		
		реализации продукции	в том числе	оказания услуг
			инновационной продукции	
			<p><i>Инновационная продукция (работы, услуги) – это новая продукция (работы, услуги) или продукция (работы, услуги), которая в течение последних трех лет подверглась значительной степени технологическим изменениям... Инновационная продукция (работы, услуги) считается в течение трех лет с момента ее первой отгрузки (выполнения, оказания). (п.31 Указаний по заполнению формы государственной статистической отчетности 1-нт (инновация) «Отчет об инновационной деятельности организации», утвержденных постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь 02.07.2013 г. № 61).</i></p>	

3. Финансирование НИОКР

Таблица 3.2.1. Реализация высокотехнологичных и наукоемких товаров* по договорам с организациями Республики Беларусь на поставку продукции

п/п	Наименование хозяйственного договора	Краткое наименование продукции	Стоимость продукции, тыс. руб.	
			план	факт
1	2	3	4	5
Наименование УВО (организации, предприятия)				
1.	<i>название договора, номер и с кем заключен</i>	<i>указывать название продукции в соответствии с ТНПА (пример: Препараты комплексного действия серии «Волат», но не «Удобрение»)</i>		
...				

* - В соответствии с Перечнем белорусских высокотехнологичных и наукоемких товаров, предназначенных на экспорт, утвержденному первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь 14.09.2012 г. № 34/310-369.

3. Финансирование НИОКР

Таблица 3.2.2. Выпуск инновационной продукции по договорам с организациями Республики Беларусь на поставку продукции

п/п	Наименование проекта	Краткое наименование инновационной продукции	Стоимость продукции, тыс.руб.	
			план	факт
1	2	3	4	5
Наименование УВО (организации, предприятия)				
1.	<i>название договора, номер и с кем заключен</i>	<i>указывать название продукции в соответствии с ТНПА (пример: Препараты комплексного действия серии «Волат», но не «Удобрение»)</i>		
2.				
...				

3. Финансирование НИОКР

Таблица 3.3. Использование выделенных средств из республиканского бюджета по смете Министерства образования

Раздел	Подраздел	Вид	§	Программа	Подпрограмма	Наименование	План	Факт
01	02	06	53	999	00	Расходы, связанные с международным научно-техническим сотрудничеством		
01	07	01	57	031	00	Расходы на фундаментальные научные исследования, в том числе ориентированные фундаментальные, и прикладные научные исследования		
01	07	01	57	999	00	Отдельные проекты, гранты		
01	08	00	44	002	00	Организация деятельности и развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры		
04	09	00	58	511	05	Национальная программа ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы		
09	05	00	54	999	00	Подготовка и аттестация научных работников высшей квалификации		
09	08	00	48	999	00	Инновационные проекты (по приказам ГКНТ)		
09	08	00	51	999	00	Расходы на финансирование государственной системы научно-технической информации		
09	08	00	52	999	00	Расходы на выполнение научных исследований и разработок, направленных на научно-техническое обеспечение деятельности республиканских органов государственного управления		
09	08	00	58			Расходы на выполнение научно-технических, социальных, народнохозяйственных программ		
09	08	00	58	006	00	Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2011-2015 годы		
09	08	00	58	025	00	Государственная программа «Инновационные биотехнологии» (п/п «Биоэнергоресурсы», п/п Малотоннажная биотехнология)		
09	08	00	58	030	09	ГНТП «Эталоны и научные приборы» (п/п Научно-учебное оборудование)		
09	08	00	58	30	15	ГНТП «Химические технологии и производства» (п/п «Малотоннажная химия»)		
09	08	00	58	104	00	ГП развития специального образования в Республике Беларусь на 2012-2016 годы		
09	08	00	58	999	00	ОНТП «Электронные образовательные ресурсы»		
09	08	00	60	999	00	Расходы на развитие материально-технической базы научных организаций		
						Итого		

Таблица 4.1. Общая численность штатных работников, в т.ч. профессорско-преподавательского состава и научных работников

4. Кадровый потенциал

№ п/п	Наименование показателей	По базовым годам	
		предшеств. год	отчетный год
15.	Участие в выполнении плановых НИР, всего:		
-	- докторантов		
-	- аспирантов		
-	- студентов, всего		
-	- из них магистрантов		

Указывать работающих по совместительству, в ВНК, в грантах БГУ, по гражданско-правовым договорам.

4. Кадровый потенциал

Таблица 4.4. Численность работников, привлеченных к выполнению НИОКР, с оплатой в течение отчетного года (физические лица)

Наименование учреждения (подразделений)	Всего	в том числе										
		профессорско-преподавательский состав			научных работников (исследователей)			докторов н тов	аспиран тов	лаборантов, инженеров и прочих работников	студентов	
		всего	из них		всего	из них					всего	из них магистрантов
			докторов	кандидатов		докторов	кандидатов					

Указывать работающих по совместительству, в ВНК, в грантах БГУ, по гражданско-правовым договорам.

4. Кадровый потенциал

Таблица 4.6. Защита диссертаций
сотрудниками учреждения

Отрасль науки	Защищено диссертаций на степень доктора наук			Защищено диссертаций на степень кандидата наук		
	всего	в срок окончания докторантуры	в течение года после окончания докторантуры	всего	в срок окончания аспирантуры	в течение года после окончания аспирантуры
Физико-математические						
Химические						
Биологические						
Геолого-минералогические						
Технические						
Сельскохозяйственные						
Исторические						
Экономические						
...						

Прошу:

1. Кроме цифр указывать ФИО защитившихся
2. Указывать ФИО защитившихся выпускников аспирантуры и докторантуры прошлых лет (желательно с указанием года выпуска и формы обучения) не работающих в БГУ

4. Кадровый потенциал

Таблица 4.7. Основные показатели учебно-исследовательской деятельности аспирантов

Научная специальность (шифр)	Численность аспирантов	Число, сдавших кандидатский минимум		Научные публикации		Участие в оплачиваемых НИР, разл. фондах, грантах	Патентная и изобретательская деятельность
		всего	в том числе по специальности	всего, включая соавторство	доклады, тезисы, статьи без соавторства		

Прошу очень тщательно подходить к указанным графам таблицы.

У ГУН нет возможности в отведенные для отчета сроки провести полную проверку информации.

5. Материально-техническая база

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Стоимость (млн. руб.)			Место установки (ЦКП, НИЛ и т.д.)
			Всего	в т.ч. за счет средств госбюджета	в т.ч. за счет внебюджетных средств	

6. Стандартизация и метрологическое обеспечение НИОКР

Сведения по формированию и хранению фонда ТНПА в подразделениях БГУ со статусом с юридического лица

Наименование ТНПА	Наличие на 31.12.2016	Получено в 2017 г.	Аннулировано в 2017 г.	Остаток на 31.12. 2017	Внесено изменений
1	2	3	4	5	6
ТКП, СТБ, ГОСТ, ИСО					
Прочие ТНПА (РД, ОКРБ, РМГ, ПМГ, СТП, методическая литература)					
ИТОГО:					

6. Стандартизация и метрологическое обеспечение НИОКР

Сведения, необходимые для составления годового отчета о НИД БГУ, от юридических лиц

2017 г.	Кол-во
Наличие средств измерений (СИ)	
Поверено СИ	
Рабочих СИ	
Учебных СИ	
Индикаторных СИ	
Находящихся на консервации СИ	
Восстановительный ремонт (ед.)	
Демонтировано и обсчитано (ед.)	
Нормоконтроль (кол-во):	
наименований	
листов	
Разработано/зарегистрировано:	
ТУ	
лабораторных технологических регламентов	
опытно-промышленных регламентов	
рецептур	
методик выполнения измерений	
технологических процессов	
инструкций по применению	
программ	
государственных стандартов	
технологических инструкций	

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

8.1. Инновационная деятельность.

8.1.1. Связь с производством. Внедрение результатов НИОКР в народное хозяйство.

В тексте необходимо отразить:

- *Формы творческих связей с отраслями народного хозяйства, предприятиями, организациями, УВО.*
- *Совместные научные, научно-производственные, производственные подразделения.*
- *Реальный экономический, социальный и др. эффекты.*
- *Малотоннажная и мелкосерийная продукция.*
- *Примеры наиболее эффективных внедренных НИОКР (серийно, в отраслевом масштабе, в учебном процессе и др.), договоров на передачу готовой продукции.*

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.1.1. Использование научных разработок

№ п/п	Наименование учреждений, подразделений	Количество научных разработок, использованных:	
		в народном хозяйстве (по всем НИР/по НИР, завершенным в отчетном году)*	в учебном процессе согласно актам внедрения
1	2	3	4
		1-е число/2-е число	

в колонке «Количество научных разработок, использованных в народном хозяйстве», необходимо указать два числа:

1-е число (в числителе) – включать количество всех НИР, внедренных в народное хозяйство в 2017 году независимо от года, когда НИР была завершена;

2-е число (в знаменателе) – указать количество НИР, завершенных и внедренных в 2017 году.

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.1.2. Разработка, создание и внедрение объектов новой техники, технологий, материалов (наименований единиц)

№ п/п	Направления исследований и разработок	Шифр программ, отдельных проектов, в результате выполнения, которых разработаны и созданы объекты новой техники	Количество наименований единиц объектов новой техники, технологий, материалов, разработанных и созданных в учреждениях и подразделениях						
			4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Машин, оборудования, приборов								
	– из них внедрено в производство								
2.	Материалов, веществ, инструментов								
	– из них внедрено в производство								

При заполнении строк «из них внедрено в производство» по каждому направлению исследований и разработок следует также указывать наименование программ, проектов, номера договоров, по которым отмечено внедрение (см. ниже)

Если разработка, выполненная в рамках программы, проекта или договора, не была внедрена, то в строке «из них внедрено в производство» по каждому объекту новой техники следует поставить цифру «0».

Если одно и то же исследование либо разработка использовались в двух и более направлениях (например, в «Материалы, вещества, инструменты» и «Технологические процессы»), указать это в примечании.

Например:

**Примечание: в рамках ГНТП «Новые лекарственные средства» внедрены 24 объекта новой техники в двух направлениях – «Материалы, вещества, инструменты» и «Технологические процессы».*

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.1.2. Разработка, создание и внедрение объектов новой техники, технологий, материалов (наименований единиц)

№ п/п	Направления исследований и разработок	Шифр программ, отдельных проектов, в результате выполнения, которых разработаны и созданы объекты новой техники	Количество наименований единиц объектов новой техники, технологий, материалов, разработанных и созданных в учреждениях и подразделениях	
			НИИ ФХП	
1	2	3	4	5
1.	Машин, оборудования, приборов	ИТОГО: из них по программам: Программа Союзного государства «Современные технологии и оборудование для производства новых полимерных и композиционных материалов, химических волокон и нитей на 2008-2011 годы»	1	
	– из них внедрено в производство	ИТОГО: из них по программам: Программа Союзного государства «Современные технологии и оборудование для производства новых полимерных и композиционных материалов, химических волокон и нитей на 2008-2011 годы»	1	

В таблице 8.1.1.2. отдельно приводятся сведения по каждой программе (отдельному проекту).

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.4. Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность

Таблица 8.1.4.1. Правовая охрана объектов промышленной собственности в Республике Беларусь в отчетном году

Таблица 8.1.4.2. Правовая охрана объектов промышленной собственности за рубежом в отчетном году

Таблица 8.1.4.3. Использование объектов промышленной собственности

При заполнении пункта 8.1.4. необходимо предоставлять достоверную информацию по всем подпунктам. В отчет включаются сведения только о тех объектах промышленной собственности (ОПС), заявителями и патентообладателями (не соавторами!) которых являются БГУ и юридические лица комплекса БГУ!!!

Количество полученных охранных документов на ОПС определяется в отчетном году.

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.3.1.
Выставочная деятельность в отчетном году

№ п/п	Наименование организации	Название выставки ¹ , сроки проведения	Страна, город	Подписанные договоры о сотрудничестве, протоколы о намерениях (страна, организация)	Контракты ² (сумма (долл. США), страна), организация)	Полученные награды	Затраты на участие в выставке	
							средства республиканского бюджета	собственные средства
...								
			Всего по выставке					
...								
			ИТОГО:					

1 – См. список выставок с участием БГУ в файле-приложении «Выставки 2017 года»

2 – В столбце «Контракты» указывается общая сумма контракта/договора.

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.3.2. Эффективность в отчетном году выставочной деятельности за предшествующие годы¹

№ п/п	Наименование организации	Название выставки ² , сроки проведения	Страна, город	Подписанные договоры о сотрудничестве, протоколы о намерениях (страна, организация)	Контракты (сумма долл. США, страна, организация)
...					
			Всего по выставке:		
...					
			ИТОГО:		

1 – Информация предоставляется за предшествующие 3 года

2 – См. список выставок с участием БГУ в файле-приложении «Выставки 2014-2016 гг.»

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.3.3.
Биржи в отчетном году

№ п/п	Наименование организации	Название биржи ¹ , сроки проведения	Страна, город	Подписанные договоры о сотрудничестве, протоколы о намерениях (страна, организация)	Контракты, договора ² (сумма долл. США, страна, организация)

1 – См. список бирж, в которых сотрудники подразделений комплекса БГУ приняли участие, в файле-приложении «Биржи 2017 г.»

2 – В столбце «Контракты» указывается общая сумма контракта/договора

8. Эффективность и использование результатов НИОКР

Таблица 8.1.3.4.
Эффективность в отчетном году участия в биржах за предшествующие годы¹

№ п/п	Наименование организации	Название биржи ² , сроки проведения	Страна, город	Подписанные договоры о сотрудничестве, протоколы о намерениях (страна, организация)	Контракты, договора (сумма, страна, организация)

1 – Информация предоставляется за предшествующие 3 года

2 – См. список бирж, в которых сотрудники подразделений комплекса БГУ приняли участие, в файле-приложении «Биржи 2014-2016 гг.»

8.2. Научные публикации.

Издательская деятельность

Таблица 8.2.1. Научные публикации

№ п/п	Наименование учреждения и подразделений	Общее число наименований научных и учебных изданий	Из общего числа научных и учебных изданий									Число научных статей, опубликованных в научных журналах и др. научных изданиях				Число опубликованных материалов и тезисов докладов		
			Монографий		Учебники, официально утвержденных в качестве данного вида издания	Учебных пособий		Сборников научных трудов		Сборники материалов и тезисов докладов на научных конференциях	Других научных и учебных изданий	Всего	в т.ч. в Республике Беларусь		в т.ч. за рубежом,		Всего	в т.ч. за рубежом
			Всего	в т.ч. изданных за рубежом		Всего	в т.ч. утвержденных грифом Минобразования	Всего	в т.ч. входящих в перечень ВАК				всего	из них в изданиях, входящих в перечень ВАК	всего	из них в изданиях, зарегистрированных в базах Scopus и Web of Science		
					13					14	15	16					17	18
1	Факультет	5	1	0	1	1	1	0	0	1	1	20	10	5	10	5	30	10

К таблице 8.2.1 прилагается список литературы, составленный в соответствии с разделами таблицы **в целом по подразделению**):

1. монографии (выделить - изданные за рубежом),
2. учебники, официально утвержденные в качестве данного вида издания,
3. учебные пособия (выделить - утвержденные грифом Минобразования),
4. сборники научных трудов (выделить - входящие в перечень ВАК),
5. сборники материалов и тезисов докладов на научных конференциях, другие научные и учебные издания;
6. статьи, опубликованные в РБ (выделить - в изданиях, входящих в перечень ВАК),
7. статьи, опубликованные за рубежом (кроме статей из пункта 8),

!!! 8. статьи в изданиях, зарегистрированных в базах Scopus и Web of Science с обязательным указанием импакт-фактора журнала (например IF=2,367),

9. тезисы докладов (выделить - изданные за рубежом).

8.3. Конференции, совещания, семинары и другие научные мероприятия

Таблица 8.3.1 Перечень научных конференций, совещаний, семинаров и других научных мероприятий

№ п/п	Наименование конференций, совещаний, семинаров и других научных мероприятий	Дата проведения	Количество участников		Число докладов			Объемы затрат на проведение мероприятий (руб.)			Вид мероприятия*
			всего	в т.ч. зарубежных	всего	в т.ч. сотрудников и студентов учреждения	в т.ч. представленных зарубежными участниками	всего	в т.ч. за счет средств госбюджета	в т.ч. за счет внебюджетных источников	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Конференция	1 января	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во	кол-во	сумма в руб	сумма в руб	сумма в руб	международное (республиканское, университетское)
2	Конференция	2 января	100	0	100	80	0	100	70	30	республиканское

В **8.3.1** указывается количество проведенных на базе подразделения международных, республиканских, университетских (в т.ч. студенческих) и других конференций, совещаний, семинаров и т.п., число участников и докладов **в соответствии с табл. 8.3.1 (текстовая часть)**.

В **8.3.2** указывается информация об участии сотрудников БГУ в работе конференций, совещаний и т.п., проведенных на базе других вузов, учреждений и организаций (число конференций, число участников от подразделения, число докладов), в т.ч. отдельно указать конференции за рубежом. Также прилагается список этих конференций, совещаний и т.п. **(текстовая часть)**.

9. Международное сотрудничество

Таблица 9.1. Перечень договоров о научном сотрудничестве с зарубежными организациями

№ п/п	Наименование организации	Наименование партнера (организация, предприятие, фирма и др.)	Страна, город	Предмет договора (область сотрудничества)	Срок договора (начало)	Срок договора (окончание)	Результативность (командирование, прием специалистов, заключен финансовый договор, мат.-технические обязательства и др.)
		3	4				

Международные проекты БРФФИ в таблицу 9.1 не включать!

В графе 3 указывать **точное наименование партнера** (официальное название).

В графе 4 обязательно указывать **город**.

Обязательно указывать **срок договора** (как начала, так и окончания). Если договор бессрочный, ставить – «б.с.». Неверно писать «на 5 лет», необходимо указывать конкретные даты.

9. Международное сотрудничество

Таблица 9.2. Экспорт научно-технической продукции, работ, услуг в отчетном году

№ п/п	Наименование организации	Наименование разработки	Вид сделки (контракт, договор, лицензия)	Код ТНВЭД или код услуги	Срок действия (начало)	Срок действия (окончание)	Страна, город, фирма-партнер	Общая стоимость (долл. США)	Объем финансирования в отчетном году (долл. США)		
									План	Факт	в т.ч. наукоемкая высокотехнологичная продукция (работы, услуги)** , факт
...			4				8				
							Всего по стране:				
...											
							ИТОГО:				

В графе 4 обязательно указывать номер контракта (договора).

В графе 8 обязательно указывать **город**.

**Перечень научных и инновационных проектов,
выполняемых в рамках международных программ и
фондов**

9. Международное сотрудничество

№ п/п	Наименование организации	Наименование проекта (на рус.), акроним	Наименование международной программы, фонда и т.д.	Зарубежные партнеры, страна, город	Срок выполнения (дата начала)	Срок выполнения (дата окончания)	Научное направление*	Объем финансирования (долл. США)			
								Общий бюджет организации (УВО)		Бюджет организации в отч. году	
								Всего	в т.ч. собственные средства УВО	План	Факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
....											
									ИТОГО:		

¹*Перечень научных направлений (актуально для таблиц 9.3.1., 9.3.2. и 9.3.3.):*

- Химия
- Физика
- Математика, информационные технологии
- Науки о Земле, окружающая среда и энергия
- Жизнеобеспечение
- Экономика, социальные и общественные науки
- Другие

- В таблице 9.3.1. необходимо отображать проекты международных фондов и программ, например **МНТЦ, INTAS, 7 РП и т.д.**

- Перевод валют в долл. США необходимо производить используя средневзвешенные курсы НБ РБ за год. Для валют, по которым Нацбанком РБ не устанавливается средневзвешенный курс, использовать официальный курс бел. рубля на 01.01.2018.

- Проекты, имеющие только образовательную направленность, не указывать (учеба, чтение лекций и т.д.). Учитываются проекты, **связанные с научной деятельностью.**

- Если проект осуществляется совместно с другим подразделением БГУ, то во избежание двойного учета указывать это подразделение (совместно с кафедрой...).

Таблица 9.3.2. Гранты на научные стажировки, участие в конференциях и других научных мероприятиях

9. Международное сотрудничество

№ п/п	Наименование организации	Наименование проекта (на рус.), акроним	Наименование международной программы, фонда и т.д.	Зарубежные партнеры, страна, город	Срок выполнения (дата начала)	Срок выполнения (дата окончания)	Научное направление	Объем финансирования (долл. США)			
								Общий бюджет организации (УВО)		Бюджет организации в отч. году	
								Всего	в т.ч. собственные средства УВО	План	Факт
....											
									ИТОГО:		

В таблице 9.3.2. указать гранты на публикацию, на поездки сотрудников на стажировки, конференции и т.д. Поездки студентов не указывать.

Перевод валют в долл. США необходимо производить используя средневзвешенные курсы НБ РБ за год. Для валют, по которым Нацбанком РБ не устанавливается средневзвешенный курс, использовать официальный курс бел. рубля на 01.01.2018.

9. Международное сотрудничество

Таблица 9.3.3. Участие в выполнении проектов БРФФИ по международному сотрудничеству

№ п/п	Наименование организации	Наименование проекта (на рус.), акроним	Наименование международной программы, фонда и т.д.	Зарубежные партнеры, страна, город	Срок выполнения (дата начала)	Срок выполнения (дата окончания)	Научное направление	Объем финансирования (долл.США)			
								Общий бюджет организации (УВО)		Бюджет организации в отч. году	
								Всего	в т.ч. Собств. средства УВО	План	Факт
....								9			
									ИТОГО:		

В таблице 9.3.3. указать проекты БРФФИ, выполняемые в рамках совместных конкурсов с аналогичными фондами или организациями **других стран**.

В графе 9 указывать объем финансирования, выделенный **на весь срок выполнения проекта**.

Перевод валют в долл. США необходимо производить используя средневзвешенные курсы НБ РБ за год. Для валют, по которым Нацбанком РБ не устанавливается средневзвешенный курс, использовать официальный курс бел. рубля на 01.01.2018.

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

Структура и содержание раздела 10 изменились в 2017 году.

Соответствующее письмо было направлено в подразделения в сентябре 2017 года.

В настоящее время раздел состоит из трех разделов:

10.1. Информационно-аналитический обзор

10.2. Организация работы студенческих научных объединений

10.3. Связь НИРС с подготовкой научных работников высшей квалификации

И четырех таблиц:

Таблица 10.1 Основные показатели НИРС.

Таблица 10.2. Информация о научно-исследовательских проектах, выполняемых в _____ году.

Таблица 10.3. Организация работы студенческих научных объединений

Таблица 10.4. Связь НИРС с подготовкой научных работников высшей квалификации

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

10.1. Информационно-аналитический обзор содержит:

- обобщающую информацию о формах и методах организации и проведения НИРС на кафедрах, факультетах, в иных структурных подразделениях и в УВО в целом;
- основные показатели НИРС по форме согласно таблице 1;
- данные о результативности научно-исследовательской работы студентов;
- информацию о мерах, направленных на стимулирование НИРС;
- перечень научно-практических мероприятий (конференций, симпозиумов, съездов, выставок, конкурсов), проведенных в УВО для развития НИРС;
- перечень научно-методических разработок по организации и проведению НИРС;
- информацию о перспективах развития НИРС в УВО.

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

10.1. Информационно-аналитический обзор. Данные о результативности научно-исследовательской работы студентов;

перечень наиболее интересных научных работ, выполненных с участием студентов;

показатели внедрения результатов научных работ, выполненных с участием студентов, в практическую деятельность и образовательный процесс;

перечень наград, полученных студентами, за участие в конференциях, выставках, конкурсах научных работ студентов и олимпиадах международного и республиканского уровня.

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

10.1. Информационно-аналитический обзор. Информация о мерах, направленных на стимулирование НИРС

- формах финансирования и материальной поддержки студентов, активно участвующих в научных исследованиях, и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;
- проведенных в отчетном году мероприятиях УВО соревновательного характера (с перечислением) с указанием видов поощрений студентов по итогам конкурсов УВО, количества поощренных студентов и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;
- проведенных УВО конференциях студентов и количестве участников конференций (с указанием количества участников от УВО-организатора) и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;
- сборниках, журналах НИРС, издаваемых УВО, и количестве статей в них, подготовленных студентами, и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;
- формах поощрения научных руководителей НИРС и выделенных УВО объемах финансирования на эти цели;
- участии студентов УВО в научно-исследовательских проектах, финансируемых республиканскими органами государственного управления, УВО, иными организациями, по форме согласно таблице 10.2.

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

10.1. Информационно-аналитический обзор

Таблица 1. Основные показатели НИРС

Количество студентов, принимавших участие во всех формах НИРС во внеучебное время, чел:

всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов

в том числе:

в научных программах и проектах (ГП, ГНТП, ГПНИ, БРФФИ), чел:

всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов

в иных научных программах (проектах), чел.:

всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов

на условиях оплаты, чел.:

всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов

работавших в студенческих научных объединениях, чел.:

всего/студентов I ступени высшего образования/магистрантов

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

10.1. Информационно-аналитический обзор

Таблица 1. Основные показатели НИРС

5. Количество публикаций, подготовленных студентами самостоятельно или в соавторстве, всего

в том числе:

статей в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований;

статей в иных научных изданиях, в т.ч. студенческих;
электронных публикаций;

тезисов докладов, в том числе:

международных,
республиканских,
УВО.

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

10.1. Информационно-аналитический обзор

Таблица 1. Основные показатели НИРС

20. Общий объем финансирования НИРС за счет средств УВО (премии, надбавки студентам и их научным руководителям, средства на издание сборников, журналов НИРС, издаваемых УВО, и т.д.), тыс. руб.

Указывать данные только за счет средств факультета. Данные по БГУ в ГУН

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

10.2. Организация работы студенческих научных объединений

информацию о формах студенческих научных объединений (студенческие научно-исследовательские лаборатории, кружки, проблемные группы, конструкторские, проектные, экономические, научно-информационные, студенческие бюро, творческие мастерские и др.);

лучшее студенческое научное объединение УВО с кратким обоснованием сделанного выбора;

наиболее значимые примеры практического внедрения результатов деятельности студенческих научных объединений;

объем привлеченного финансирования;

методы и формы поощрения руководителей и участников студенческих научных объединений (с указанием количества награжденных руководителей и участников студенческих научных объединений). *За счет средств факультета*

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

Таблица 10.3 Организация работы студенческих научных объединений

Наименование студенческого научного объединения (№ и дата приказа о создании)	Количество студентов, участвовавших в работе студенческого научного объединения	Научный руководитель студенческого научного объединения (фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)	Основные итоги работы студенческого научного объединения

Основные итоги работы студенческого научного объединения:

Количество докладов, статей, проведенных мероприятий (указать одно самое важное).
Самый важный научный результат, полученный участниками молодежного объединения.

10. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

Таблица 10.4 Связь НИРС с подготовкой научных работников высшей квалификации

Наименование показателя	Предшествующий год	Отчетный год
Численность выпускников УВО, всего чел. в том числе: на I ступени высшего образования, чел. на II ступени высшего образования, чел.		
Численность выпускников УВО, поступивших в аспирантуру: учреждения высшего образования, которое выпускник закончил, чел. иных учреждений образования, организаций, реализующих образовательные программы послевузовского образования, чел.* организаций иностранных государств, чел.*		

* Прошу указать поименно

11. Связь с академиями наук, в.т.ч. с Национальной академией наук Беларуси

Таблица 11.1. Связь с
Национальной академией наук Беларуси

Показатели	Количество
Количество государственных программ научных исследований (ГПНИ), в выполнении заданий, которых участвует учреждение	
Количество ГПНИ, по которым учреждение является головным исполнителем	
Количество заданий, выполняемых учреждением по всем ГПНИ (Табл. 2.1)	
Количество совместных публикаций:	
<ul style="list-style-type: none"> • монографий; 	
<ul style="list-style-type: none"> • сборников научных трудов; 	
<ul style="list-style-type: none"> • учебников и учебных пособий; 	
<ul style="list-style-type: none"> • энциклопедий, словарей; 	
<ul style="list-style-type: none"> • статей 	
Количество договоров о выполнении НИОКР с учреждениями НАН Беларуси	
Количество сотрудников, повысивших квалификацию в учреждениях НАН Беларуси	
Количество подразделений двойного подчинения	

12. Научно-организационная работа. Контроль за выполнением НИОКР

Таблица 12.1. Развитие в 2017 году научного и научно-технического сотрудничества с регионами Российской Федерации *

№ п/п	Наименование региона Российской Федерации	Мероприятие	Дата проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Основные результаты мероприятия

* – указать в разрезе каждого региона Российской Федерации

При заполнении таблицы 12.1 **не указывать международные конференции, проходившие в Республике Беларусь**. В противном случае необходимо привести основные результаты сотрудничества с каждым международным участником конференции (подписание договоров, соглашений, контрактов, программ или планов сотрудничества; итоги работы **совместного оргкомитета** конференции; результаты **совместной** публикационной деятельности и т.д.).

Спасибо за внимание!