

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
_____ Е.В. Ванкевич
«__» _____ 202_ г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 202_ г.

Рассмотрен на заседании
кафедры, протокол № _____
«__» _____ 202_ г.
Заведующий кафедрой

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Таблица 1. Выполнение НИР

Наименование работы и наименование этапов, проведенных в отчетном году	Основание для выполнения (номер и дата документа)	Руководитель и исполнители, в т.ч. аспиранты и студенты (должность, Ф.И.О.)	Срок выполнения		Организация-заказчик	Стоимость (тыс.руб.)				Научные, практические и социально-экономические результаты
			начало (год, квартал)	оконч. (год, квартал)		общий объем	в т.ч. на план. год	в т.ч. зарплата	в т.ч. оборуд. и матер.	
Раздел 1. Госбюджетные НИР ■ по заданиям Минобразования ■ по государственным программам ■ по отдельным проектам ■ выполняемой ППС за счет 2 половины дня										
Раздел 2. Хоздоговорные НИОКР										
Раздел 3. НИОКР в рамках международного сотрудничества										

Таблица 2. Внедрение результатов НИР в учебный процесс

№ пп	Наименование объекта внедрения, ответственный	№ и наименование НИР, по результатам которой проведено внедрение.	Наименование учебного курса, в котором проведено внедрение	Форма внедрения (лаб. работа, уч.-мет. материал и т.д.)	Дата внедрения
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Таблица 5. Патентно-лицензионная деятельность

Подано заявок на получение патентов на изобретение, полезную модель				Получено патентов на изобретение, полезную модель				Заключено лицензионных соглашений			
Всего	в т.ч.			Всего	в т.ч.			Всего	в т.ч.		
	Республика Беларусь	Россия и СНГ	Дальнее зарубежье		Республика Беларусь	Россия и СНГ	Дальнее зарубежье		Республика Беларусь	Россия и СНГ	Дальнее зарубежье

Таблица 6. Участие в выставках

Количество выставок, в которых были представлены научные разработки					Количество экспонатов, демонстрировавшихся на выставках				
Наименование выставки, сроки и место ее проведения	Всего	в т.ч.			Всего	в т.ч.			
		Республика Беларусь	Россия и СНГ	Дальнее зарубежье		Республика Беларусь	Россия и СНГ	Дальнее зарубежье	

Таблица 7 Работа студенческих научных кружков. Научно-исследовательская работа студентов

№ п.п.	Наименование кружка	Научный руководитель студенческого научного кружка	Члены студенческого научного кружка	Основные итоги работы СНК

Таблица 8 Диссертационные работы, выполняемые аспирантами, докторантами

Наименование диссертационной работы (научно-исследовательского гранта)	Исполнитель Ф.И.О., Научный руководитель, консультант.	Срок выполнения		Ожидаемые результаты диссертационной работы
		начало	окончание	

Таблица 9 Регистрация персональных профилей преподавателей кафедры в наукометрических системах*

Ф.И.О. преподавателя	РИНЦ (Авторский ID)	Академии Google	Scopus (Авторский ID)	ORCID (Авторский ID)	Researcher (Авторский ID)	других (указать в каких)

Таблица 10 Основные показатели НИРС

Наименование показателя		Предшествующий год	Отчетный год
1	Количество студентов, принимавших участие во всех формах НИРС во внеучебное время (каждый студент учитывается только один раз), чел	всего	
		студентов	
		магистрантов	
2	Количество работавших в студенческих научных объединениях, чел.	всего	
		студентов	
		магистрантов	
3	Количество работ, представленных на Республиканский конкурс научных работ студентов,		
	всего		
	в том числе:		
	получивших звание «Лауреат»,		
	получивших I категорию,		
получивших II категорию,			
получивших III категорию.			
4	Количество работ студентов, представленных на иные конкурсы (кроме Республиканского конкурса научных работ студентов)	всего	
		международные	
		республиканские	
	из них получивших награды	всего	
		международные	
		республиканские	
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 (ВАК);	всего	
		студентов	
		магистрантов	
	статей в иных научных изданиях, в т.ч. студенческих;	всего	
		студентов	
		магистрантов	
	электронных публикаций;	всего	
		студентов	
		магистрантов	
	тезисов докладов, в том числе:	всего	
		студентов	
		магистрантов	
	международных,	всего	
		студентов	
магистрантов			
республиканских,	всего		
	студентов		
	магистрантов		
6	Количество студенческих докладов (устных, стендовых), прочитанных студентами на конференциях, симпозиумах, съездах, всего	всего	
		международных	
		республиканских	
7	Количество студентов (выпускников), поощренных специальным фондом Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов, всего чел.		
	в том числе лауреатов фонда, чел.		
8	Численность научных работников и педагогических работников из числа ППС руководивших НИРС во внеучебное время, чел.		
	из них: поощренных специальным фондом Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов, чел.		

Таблица 11 Показатели выполнения Стратегии развития научной, научно-технической и инновационной деятельности университета до 2025 года

	Наименование показателя	факт. знач.
	Кадровый научный потенциал и подготовка научных работников высшей квалификации	
1	Количество докторантов, чел.	
2	Количество аспирантов, чел.	
3	Количество советов по защите диссертаций, действующих при университете, шт.	—
4	Количество защит кандидатских диссертаций работниками, шт.	
5	Количество защит докторских диссертаций работниками, шт.	
6	Количество получателей гранта Президента Республики Беларусь в сфере науки, чел. и фамилия, имя, отчество	
7	Количество получателей стипендии Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым, чел. и фамилия, имя, отчество	
8	Количество получателей стипендии Президента Республики Беларусь аспирантам и докторантам, чел. и фамилия, имя, отчество	
	Участие в выполнении научных (научно-технических) программ различного уровня	
9	Количество научных и научно-технических программ (подпрограмм) различного уровня, в которых университет исполняет функцию головной организации, шт.	—
10	Количество выполняемых заданий (мероприятий) государственных программ, государственных (региональных, отраслевых) научно-технических программ, шт.*	
11	Количество реализуемых проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, шт.	
12	Количество выполняемых проектов, направленных на обеспечение деятельности республиканских органов государственного управления, шт.	
	Коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности	
13	Объем финансирования НИОК(Т)Р, выполненных по хозяйственным договорам с организациями страны, тыс. руб.	
14	Количество действующих охранных документов (патентов, свидетельств) на объекты права промышленной собственности на конец отчетного года, шт.	
15	Количество объектов права промышленной собственности, используемых в хозяйственной деятельности и реальном секторе экономики, шт.	
16	Количество результатов НИОК(Т)Р, внедренных в реальный сектор экономики, шт.	
17	Количество результатов НИОК(Т)Р, внедренных в образовательную деятельность, шт.	
	Публикационная активность	
18	Количество публикаций, включенных в наукометрические базы данных** Web of Science, Scopus, ядро РИНЦ, шт.	
19	Количество журналов, издаваемых университетом, индексируемых в базах данных** Web of Science и Scopus, шт.	—
	Международное научное и научно-техническое сотрудничество	
20	Объем экспорта товаров собственного производства и экспорта услуг в области науки, тыс. долл. США	
21	Количество программ Союзного государства, в реализации которых участвует кафедра, шт.	
22	Количество иных международных программ и научно-технических проектов, в реализации которых участвует кафедра, шт.	
	Материально-техническая база для осуществления научно-исследовательской деятельности	
23	Объем собственных и иных внебюджетных средств, направленных на развитие материально-технической базы науки университета, тыс. руб.	—

* – исключая задания (НИР) государственных программ научных исследований.

** – в случае индексирования.

СТРУКТУРА РАЗДЕЛОВ ОТЧЕТА

1. **ВВЕДЕНИЕ**

Особенности отчетного года. Главные показатели деятельности, направления и тенденции.

2. **ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ**

Приводятся результаты в области фундаментальных, прикладных исследований и разработок, полученных в отчетном году. Технические разработки описываются в информационно-рекламном изложении с указанием возможности их использования в Технопарке ВГТУ.

3. **ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Приводятся статистические данные, характеризующие результаты научной деятельности и представляются в виде таблиц (см. ниже) и пояснений к ним.

3.1. **ВЫПОЛНЕНИЕ НИОКР**

Соотношение госбюджетной и хоздоговорной тематики, проводимая работа по участию во внешних конкурсах, выполнении государственных, отраслевых, региональных и др. научно-технических программ, отдельных научно-технических проектов, их перечню и объемам финансирования. Количество разработанных и созданных объектов новой техники, технологий, материалов и др., разработанных в рамках выполнения программ. Статистические данные сводятся в табл. 1.

3.2. **ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НИОКР. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Количество использованных в национальной экономике и учебном процессе научных разработок, реальный экономический, социальный и др. эффекты. Примеры наиболее эффективных внедренных НИОКР. Результаты выполнения НИОКР, готовые к внедрению в Технопарке ВГТУ, в том числе с привлечением потенциальных конкретных резидентов Технопарка ВГТУ. Сведения по использованию НИОКР в учебном процессе. Статистические данные сводятся в табл. 2 и 3.

3.3. **ИЗДАТЕЛЬСКАЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ**

Приводится перечень опубликованных работ, тезисов и материалов докладов, научных статей, в том числе студенческих (выделить по разделам: международные, республиканские). Отдельно приводятся сведения о публикациях:

- а) изданных за рубежом;
- б) журналах, входящих в реферативные базы Scopus или Web of Science (с указанием значения impact – фактора);
- в) входящих в перечень ВАК Республики Беларусь.

№ п/п	Название публикации	Тип публикации (статья, тезисы, монография, учебник, учебное пособие и т.д.)	Объем в стр. и печ. листах	Авторы, статус
1	Получение кремоземного гравия	Материалы докладов XLIII Международной научно-технической конференции «Наука-2011»/УО «ПГУ» - Полоцк. 2011. – 313с.-- С18-20	3 с., 0,18 п.л.	к.т.н., доц. Иванов. И.И., студ. Петров П.П.,

Перечень поданных заявок, полученных патентов с указанием авторов (соавторов). Статистические данные сводятся в табл. 4 и 5.

4. **КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАФЕДРЫ, ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ**

Приводится список профессорско-преподавательского состава кафедры. Дается общая характеристика кадрового потенциала кафедры с распределением профессорско-преподавательского состава по занимаемым должностям и возрасту. Выполнение плана повышения квалификации. Численность аспирантов на кафедре, в т.ч. очной формы обучения, привлечение к выполнению НИОКР. Выпуск из аспирантуры, в т.ч. с защитой диссертации. В пояснении приводится динамика изменения структуры научных и научно-педагогических кадров за последние 3 года. Отчет о выполнении плана защит диссертаций в отчетном году. Публикационная активность преподавателей кафедры.

Ф.И.О. преподавателя	Количество научных статей			Количество тезисов докладов	количество материалов докладов
	всего	из них в изданиях, входящих в перечень ВАК	из них в изданиях, зарегистрированных в базах Scopus и Web of Science		

5. СТУДЕНЧЕСКАЯ НИР

Приводятся перечень студентов, принимавших участие в Г/Б и Х/Д НИР, в т.ч. на платной основе, в реальном дипломном проектировании, перечень статей, докладов (в т.ч. опубликованных), прочитанных студентами на научных конференциях. Количество научных работ студентов, представленных на смотр-конкурсы. Участие студентов в международных конкурсах, олимпиадах и основные результаты. Количество научно-педагогических работников, руководивших НИРС во внеучебное время. **Отдельным документом** представляется отчет о работе студенческих научных кружков (оформленный в соответствии с Положением о студенческих научных кружках) за 202__ год с указанием количества студентов, участвующих в работе кружка, их публикаций и достижений.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Анализ обеспеченности НИОКР приборами и оборудованием. Приводится список приобретенной в отчетном году оргтехнике, вычислительной технике и др. с указанием объемов и источников финансирования. Соблюдение графика поверки оборудования. Информация об использовании оборудования, находящегося в Центре коллективного пользования университета.

6. МАРКЕТИНГ. ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Наименование выставок, в которых кафедра принимала участие, время и место их проведения. Перечень представленных на них экспонатов, их разработчики, а также анализ результатов выставочной деятельности. Статистические данные сводятся в табл. 6. Привести перечень экспонатов, разработанных в результате выполнения НИОКР в отчетном году, которые можно демонстрировать в зале инновационных разработок университета.

7. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Анализируется участие в деятельности международных организаций и ассоциаций, участие в международных образовательных, культурных и научных программах, проектах, обмен с зарубежными вузами стажерами и студентами.

8. НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

Приводятся:

- название научной школы
- научный руководитель;
- Состав школы в отчетном году
- Основные направления исследований и достижения научной школы в отчетном году.

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дается оценка перспективности отдельных направлений научных исследований с учетом имеющегося научного задела, обеспеченность их кадрами и ресурсами. Анализируется наличие изданных монографий (не менее 0,05 от числа научных тем), изданных учебников и учебных пособий (ежегодно не менее 0,01 от количества преподавателей), разработанных учебно-методических пособий (ежегодно не менее 0,05 от количества преподавателей), участия студентов в конкурсах научно-исследовательских работ. Приводится таблица с информацией о выполнении кафедрой планируемых показателей научной деятельности на отчетный год.