

**Факультет физики и информационных технологий**  
**ул. Советская, 102 кор.№5 тел. 8 (0232) 577520**

<b>Специальность</b>	<b>1-31 04 08 Компьютерная физика</b>	
<b>Специализация</b>	<i>1-31 04 08 03 Компьютерное моделирование физических процессов</i>	
<b>Квалификация</b>	<b>Физик. Программист</b>	
<b>Срок обучения</b>	<b>4 года</b>	
<b>Вступительные испытания и минимальные положительные баллы</b>	Белорусский (русский) язык (ЦТ)	10 баллов
	Физика (ЦТ)	<b>20 баллов</b>
	Математика (ЦТ)	10 баллов
<b>Содержание выполняемой работы</b>	<p>Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение, теоретический анализ физических эффектов и явлений, установление новых физических закономерностей на основе современных теоретических представлений, математических и компьютерных методов;</li> <li>– разработка на основе физических принципов новых материалов, технологий и приборов;</li> <li>– исследовательская работа в областях, использующих физико-математические методы анализа и компьютерные технологии;</li> <li>– разработка эффективных математических методов решения задач техники, экономики и управления;</li> <li>– создание и использование математических моделей процессов и объектов;</li> <li>– определение целей инноваций и способов их реализации;</li> <li>– программно-информационное обеспечение проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности;</li> <li>– планирование и организация научно-производственной, научно-педагогической и опытно-конструкторской работы;</li> <li>– составление проектов, договоров, смет, отчетов и других документов;</li> <li>– изучение и анализ образовательных систем, использование в учебном процессе инноваций;</li> <li>– разработка учебного оборудования и научно-методических материалов для образовательного процесса</li> </ul>	
<b>Требования профессии к человеку</b>	<p>Для овладения профессиональными навыками помогает наличие следующих качеств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– умение сочетать теорию с практикой;</li> <li>– умение использовать в своей работе новинки передовой науки;</li> <li>– стремление к профессиональному развитию</li> </ul>	
<b>Сфера профессиональной деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– научные исследования и разработки;</li> <li>– образование;</li> <li>– сфера IT</li> </ul>	
<b>Распределение выпускников</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ЕРАМ Systems;</li> <li>– ИВА-Гомель;</li> <li>– РУП «Белтелеком»;</li> <li>– компания «Алкопак»;</li> <li>– ОАО «Интеграл»;</li> <li>– ОАО «Сейсмотехника»;</li> <li>– ОАО «Конструкторское бюро системного программирования»</li> </ul>	