

Физический факультет
ул.Советская,102 кор.№5 тел. 8(0232) 577520

Специальность	1-31 04 08 Компьютерная физика	
Квалификация	Физик. Программист	
Срок обучения	5 лет – дневная форма	
Вступительные испытания и минимальные положительные баллы	Белорусский (русский) язык (ЦТ)	10 баллов
	Физика (ЦТ)	15 баллов
	Математика (ЦТ)	10 баллов
Содержание выполняемой работы	<p>Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучение, теоретический анализ физических эффектов и явлений, установление новых физических закономерностей на основе современных теоретических представлений, математических и компьютерных методов; – разработка на основе физических принципов новых материалов, технологий и приборов; – исследовательская работа в областях, использующих физико-математические методы анализа и компьютерные технологии; – разработка эффективных математических методов решения задач техники, экономики и управления; – создание и использование математических моделей процессов и объектов; – определение целей инноваций и способов их реализации; – программно-информационное обеспечение проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности; – планирование и организация научно-производственной, научно-педагогической и опытно-конструкторской работы; – составление проектов, договоров, смет, отчетов и других документов; – изучение и анализ образовательных систем, использование в учебном процессе инноваций; – разработка учебного оборудования и научно-методических материалов для образовательного процесса 	
Требования профессии к человеку	<p>Для овладения профессиональными навыками помогает наличие следующих качеств:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение сочетать теорию с практикой; – умение использовать в своей работе новинки передовой науки; – стремление к профессиональному развитию 	
Сфера профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – научные исследования и разработки; – образование; – сфера IT 	
Распределение выпускников	<ul style="list-style-type: none"> – ЕРАМ Systems; – ИВА-Гомель; – РУП «Белтелеком»; – компания «Алкопак»; – ОАО «Интеграл»; – ОАО «Сейсмотехника»; – ОАО «Конструкторское бюро системного программирования» 	