

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

<b>Направление специальности</b>	<b>1-31 04 01-02 Физика (производственная деятельность)</b>	
<b>Специализации</b>	<b>1-31 04 01-02 05 Лазерная физика и спектроскопия</b>	
	<b>1-31 04 01-02 15 Физическая метрология и автоматизация эксперимента</b>	
	<b>1-31 04 01-02 16 Компьютерное моделирование физических процессов</b>	
<b>Квалификация</b>	<b>Физик. Инженер</b>	
<b>Срок обучения</b>	<b>4 года – дневная форма</b>	
<b>Вступительные испытания и минимальные положительные баллы</b>	Белорусский (русский) язык (ЦТ)	10 баллов
	Физика (ЦТ)	15 баллов
	Математика (ЦТ)	10 баллов
<b>Содержание выполняемой работы</b>	<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 физико-математических методов решения задач техники, экономики и управления;</li> <li>- создание и использование математических моделей физических 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, опытно-конструкторской и научно-педагогической работы;</li> <li>- изучение и анализ образовательных систем, использование в образовательном процессе инноваций;</li> <li>- разработка учебного оборудования и научно-методических материалов для образовательного процесса.</li> </ul>	
<b>Сфера профессиональной деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- научные исследования и разработки;</li> <li>- образование.</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>Распределение выпускников</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПО «Гомсельмаш», РУП «Гомельский завод сельскохозяйственного машиностроения «Гомсельмаш»;</li> <li>- ОАО «Буровая компания «Дельта»;</li> <li>- РУП «Гомельский завод литья и нормалей»;</li> <li>- Филиал РУП «Гомельэнерго» Гомельская ТЭЦ-2;</li> </ul>	

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- РУП «Барановичский центр стандартизации, метрологии»;</li><li>- ОАО «Амипак» - Белорусско - Нидерландское совместное предприятие;</li><li>- РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»;</li><li>- ОАО «Гомельский химический завод»;</li><li>- РКУП «ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике»;</li><li>- ГГУ имени Франциска Скорины.</li></ul> |
|--|---|