

## УВАЖАЕМЫЕ УЧАЩИЕСЯ ВЫПУСКНЫХ КЛАССОВ, ПЕДАГОГИ И РОДИТЕЛИ!

В 2023-2024 уч. году на базе учреждения образования Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины будет проходить внутриуниверситетская олимпиада для учащихся выпускных классов.

Победители (дипломы I, II, III степени) университетской олимпиады по **ФИЗИКЕ**, проводимой в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», имеют право быть зачисленными **без экзаменов** на специальности **6-05-0533-01 «Физика», 6-05-0533-02 «Прикладная физика», 6-05-0533-04 «Компьютерная физика»** только в УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины».

Специальность **«Компьютерная физика»**, квалификация **«Физик. Программист»**, форма обучения **дневная (бюджет/платно)**.

Студенты осваивают теоретические основы современной физики и математики, численных методов и приобретают практический опыт разработки, верификации и сопровождения программ с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, Java, Object Pascal);
- инструментальных сред разработки (Microsoft Visual Studio, Eclipse, IntelliJ IDEA, Embarcadero Delphi);
- программных платформ (.NET, Java);
- операционных систем (Windows, Linux);
- систем компьютерной алгебры (MathCAD, Wolfram Mathematica, MATLAB, Maple);
- операционных систем (Windows, Linux);
- СУБД (MySQL и др.);
- web-технологий (PHP, HTML5, CSS, XML, JavaScript, J2EE, ASP.NET и др.).

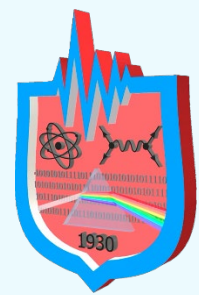
Специальность **«Прикладная физика»**, квалификация **«Физик. Инженер»**, форма обучения **дневная (бюджет)**

### **Вы научитесь:**

Принципам построения систем обработки и передачи информации; основам подхода к анализу информационных процессов; современным аппаратным и программным средствам вычислительной техники; принципам организации информационных систем; современным информационным технологиям; основам проектирования базовых элементов и схем электронных устройств.

### **Вы сможете:**

Разрабатывать, эксплуатировать и осуществлять ремонт современной сложной электронной техники; обслуживать приборы промышленной и бытовой электронной техники; проектировать и обслуживать медицинское оборудование, сопряженное с ЭВМ (в том числе электронное, лазерное, рентгеновское и др. типов); выполнять компьютерное моделирование в исследованиях реальных физических процессов и явлений, протекающих в электронных устройствах.



Специальность «Физика», квалификация «Физик. Преподаватель», форма обучения **дневная (бюджет)**.

Подготовка физиков-преподавателей предполагает формирование определенных профессиональных компетенций, включающих базовые знания и умения по изучению и теоретическому анализу физических законов, явлений и закономерностей на основе современных научных представлений, математических и компьютерных методов; формирование навыков и умений по управлению образовательной, познавательной и учебно-исследовательской деятельностью обучающихся на основе использования прогрессивных форм, методов и средств обучения.

**Конкурентными преимуществами обучения на факультете физики и информационных технологий ГГУ им. Ф. Скорины являются:**

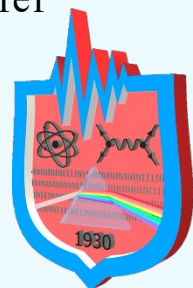
- высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, успешно сочетающий преподавательскую и научную деятельность;
- наличие современных международных совместных научно-исследовательских лабораторий, а также студенческих научно-исследовательских лабораторий;
- учебные лаборатории факультета оснащены современным наукоёмким оборудованием, которое регулярно обновляется (открыты класс робототехники, лаборатория инженерно-технического творчества старших школьников и студентов STEM-Hub, авторизованный центр обучения специалистов по применению оборудования компании D-Link, учебный центр Training Center, академия Cisco);
- на факультете развиты тесные связи с ведущими предприятиями и IT-компаниями Гомельского региона и Республики Беларусь, открыты филиалы кафедр;
- студенты, магистранты, аспиранты и сотрудники факультета участвуют в международных образовательных проектах, научных программах и проходят научные стажировки в различных ведущих международных научных центрах России, Японии, Италии, Швеции и др.;
- возможность непрерывного обучения, в т. ч. на второй ступени получения высшего образования (магистратура).

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ ПО ФИЗИКЕ**

Олимпиада абитуриентов по физике проходит в два этапа.

**Первый (предварительный) этап** проходит дистанционно на базе учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» (**26 декабря 2023 года**). К участию допускаются все учащиеся выпускных классов прошедшие регистрацию и получившие логин и пароль.. Задания включают тестовые задания разного уровня сложности. На выполнение работы участникам отводится **150 минут**.

**Второй (заключительный) этап** олимпиады проводится **очно** на базе учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины» (**17 февраля 2023 года**).



Ко второму этапу допускаются **не более 50** лучших участников предварительного этапа (на основании рейтинга набранных баллов).

Задания для участников второго (заключительного) этапа олимпиады по физике будут содержать 6 открытых заданий (расчетные задачи).

На выполнение работы участникам второго (заключительного) этапа отводится **210 минут**.

Количество победителей не должно превышать **40 процентов** от числа участников заключительного этапа олимпиады. Победители определяются из числа участников, набравших не менее **50 процентов** от максимального количества возможных баллов за все верно выполненные задания олимпиады.

Победителями и призерами олимпиады считаются участники, набравшие наибольшее суммарное количество баллов, и награждаются дипломами **I, II, III степени**.

Дипломы дают право быть зачисленными **БЕЗ ЭКЗАМЕНОВ** на бюджетную дневную форму обучения по специальностям **6-05-0533-01 «Физика», 6-05-0533-02 «Прикладная физика», 6-05-0533-04 «Компьютерная физика»** на факультет физики и информационных технологий ГГУ имени Ф. Скорины.

Право быть зачисленными **без экзаменов** на факультет физики и информационных технологий на бюджетную дневную форму обучения по специальностям **6-05-0611-05 «Компьютерная инженерия», и 6-05-0612-03 «Системы управления информацией»** имеют победители (дипломы I, II, III степени) университетской олимпиады по **МАТЕМАТИКЕ**, проводимой в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины».

Специальность **«Системы управления информацией»**, квалификация **«Инженер»**, форма обучения **дневная (бюджет/платно), заочная дистанционная (бюджет/платно), заочная сокращенная (бюджет/платно), заочная сокращенная дистанционная (бюджет/платно)**

Управление информацией требует создания надежной среды ее трансляции и обработки. Такая ситуация может решаться специалистами с большим набором умений и навыков в данном проблемном поле.

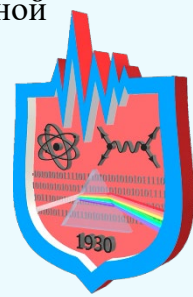
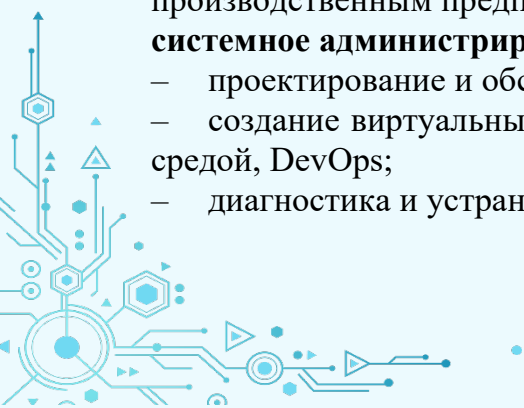
Студенты специальности осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт работы в следующих областях:

**промышленное программирование:**

- разработка мобильных и web-приложений на Java, JavaScript, Python, .NET, PHP;
- автоматизация бизнес-процессов средствами ERP-системы «1С: Управление производственным предприятием 8.3»;

**системное администрирование:**

- проектирование и обслуживание корпоративных сетей;
- создание виртуальных стендов и серверных площадок, управление операционной средой, DevOps;
- диагностика и устранение неисправностей компьютерных систем и сетей;



обработка мультимедийной информации:

- компьютерная графика и анимация, линейный и нелинейный монтаж аудио и видеоданных;
- создание и управление проектами с интеграцией элементов расширенной и дополненной реальности;
- web-дизайн.

Специальность «**Компьютерная инженерия**», квалификация «**Инженер-системотехник**», форма обучения **дневная (бюджет/платно)**.

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются программируемые мобильные системы в целом или их составные функциональные части, включая специализированные электронно-вычислительные устройства (микропроцессоры), встраиваемые в аппаратные части системы и дополняющие функции системы в части обработки информации и формирования управляющих команд, а также технологии программирования встраиваемых в мобильные системы микропроцессорных устройств и компьютерных подсистем.

**Контактная информация:** 246028 г. Гомель, ул. Советская, 102

**тел.** 8(0232) 50-38-59 (Самофалов Андрей Леонидович)

**e-mail** [Samofalov@gsu.by](mailto:Samofalov@gsu.by)

