**Государственное учреждение образования «Учебно-педагогический комплекс Пасекский детский сад – средняя школа»**

****



**Автор:**

**Доморад Алина,**

**учащаяся 10 класса;**

**Руководитель:**

**Парфеевец Татьяна Александровна,**

**заместитель директора**

**по основной деятельности**

**аг. Пасека**

**Microsoft и The Future Laboratory провели исследование, каким будет рынок труда через несколько лет, а бизнес-школа «Сколково» и Агентство стратегических инициатив выпустили**

**«Атлас новых профессий»**

**А где профессиям будущего учат в Беларуси?**

****

**Чем они занимаются?**

Технология трехмерной печати станет неотъемлемой частью многих сфер жизнедеятельности. Уже сегодня есть опытные образцы 3D-принтеров, на которых можно напечатать даже жилой дом. Революция в производстве и экономике началась: почти любые объекты через несколько лет можно будет воспроизвести без участия классических производителей и технологий.

Эти специалисты проектируют макеты конструкций, подбирают компоненты для печати и сопровождают сам процесс.

**Где учиться:** БГТУ, факультет химической технологии и техники.

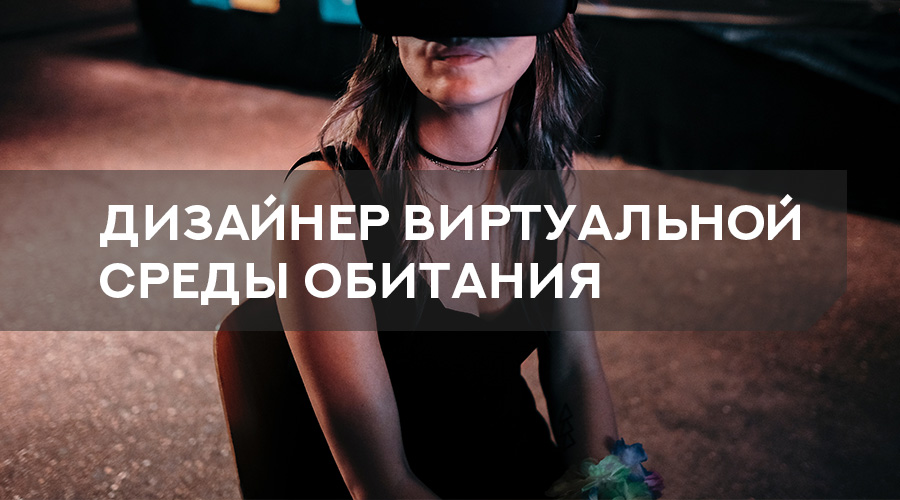
**Специальность:** производство изделий на основе трехмерных технологий.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), математика (ЦТ), физика (ЦТ).

**Где еще можно учиться:** Витебский государственный технологический университет, факультет информационных технологий и робототехники.

**Специальность:** производство изделий на основе трехмерных технологий.

**Что сдавать**: белорусский (русский) язык (ЦТ), физика (ЦТ), математика (ЦТ).

****

**Чем они занимаются?**

По прогнозам, к 2026 году миллионы людей начнут часами «зависать» в виртуальной реальности нового порядка, работая или обучаясь. Именно дизайнеры виртуальной среды будут создавать виртуальные миры со своей природой и архитектурой.

**Где учиться:** Академия искусств, факультет дизайна и декоративно-прикладного искусства.

**Специальность:** дизайн виртуальной среды.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), история Беларуси (ЦТ), творчество (рисунок (портрет), композиция графическая, композиция объемно-пространственная).

****

**Чем они занимаются?**

 Защищают информацию от утечек и потерь, от злоумышленников и шпионов, а еще разрабатывают защитные стратегии.

**Где учиться:** БГУ, факультет радиофизики и компьютерных технологий.

**Специальность:** компьютерная безопасность.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), физика (ЦТ), математика (ЦТ).

**Где еще учиться:** в том же БГУ на факультете прикладной математики и информатики.

**Специальность:** компьютерная безопасность (направление — математические методы и программные системы).

**Что сдавать:** русский/белорусский язык (ЦТ), физика (ЦТ), математика (ЦТ).

А еще можно учиться в БГУИР на факультете инфокоммуникаций по специальности «защита информации в телекоммуникациях». Нужно будет сдавать белорусский (русский) язык (ЦТ), физику (ЦТ), математику (ЦТ).

****

**Чем они занимаются?**

  Исследователи уверены, что благодаря роботам в эру цифровых технологий появится больше возможностей для карьерного и личностного роста человека. Поэтому специальность робототехники – неотъемлемая часть будущего.

В основе робототехники лежат механика, электроника и программирование. Робототехник может заниматься как созданием робота, разрабатывая его механику, программную часть и электронику, так и обслуживанием уже готовых роботов.

**Где учиться:** БНТУ, факультет информационных технологий и робототехники.

**Специальность:** промышленные роботы и робототехнические комплексы.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), физика (ЦТ), математика (ЦТ).

**Где еще можно учиться:** белорусско-российский университет (Могилев).

**Специальность:** мехатроника и робототехника.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), математика (ЦТ), физика (ЦТ).



**Чем они занимаются?**

Это специалисты с хорошим знанием IT, статистики и медицины. Они занимаются составлением баз физиологических данных, программным обеспечением для лечебного и диагностического оборудования, разработкой и внедрением технологий в медицинские учреждения и центры.

Считается, что благодаря IT-медикам можно будет эффективнее диагностировать заболевания и предупреждать их, прогнозировать ход течения заболевания и минимизировать риски потери трудоспособности, подбирать индивидуальные схемы лечения и многое другое.

**Где учиться:** международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова БГУ, факультет мониторинга окружающей среды.

**Специальность:** информационные системы и технологии (в здравоохранении).

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), математика (ЦТ), физика (ЦТ).

****

**Чем они занимаются?**

  Все знают о существовании глобальных экологических проблем. Одна из них – истощение запасов Земли. Когда люди окончательно осознают потребность в активных действиях по реабилитации нашей экосистемы, одной из самых востребованных профессий станет инженер по восстановлению окружающей среды, который будет заниматься охраной и восстановлением экологии.

**Где учиться:**  международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова БГУ, факультет мониторинга окружающей среды.

**Специальность:** природоохранная деятельность по направлениям: экологический менеджмент и экспертиза, экологический мониторинг.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), математика (ЦТ), физика (ЦТ).

**Где еще учиться:** БГТУ, факультет химической технологии и техники.

**Специальность:** охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), математика (ЦТ), химия (ЦТ).

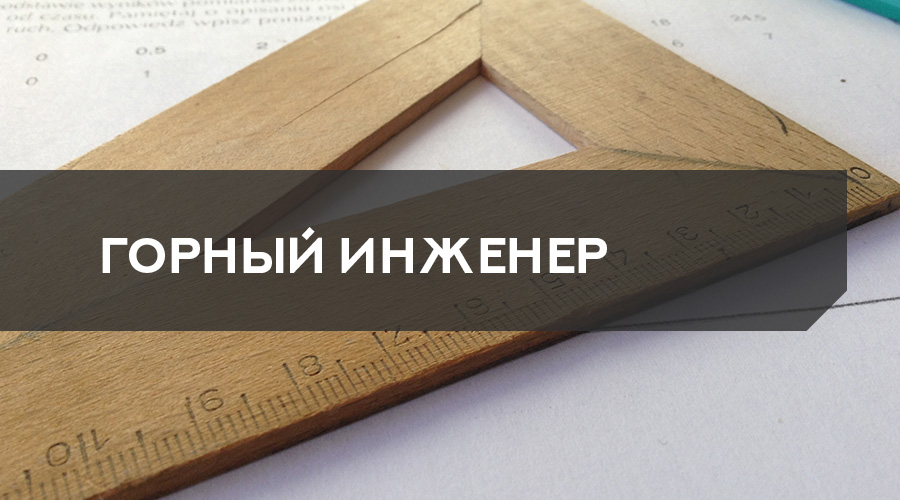
****

**Чем они занимаются?**

Биоинформатика – наука о биологических объектах, об информации, которая содержится внутри клетки, в первую очередь в геноме. Проще говоря, наука о том, как устроено наше тело, из каких органов оно состоит и как функционирует.

**Где учиться:** БГУ, факультет радиофизики и компьютерных технологий.

**Специализация:** биоинформатика.



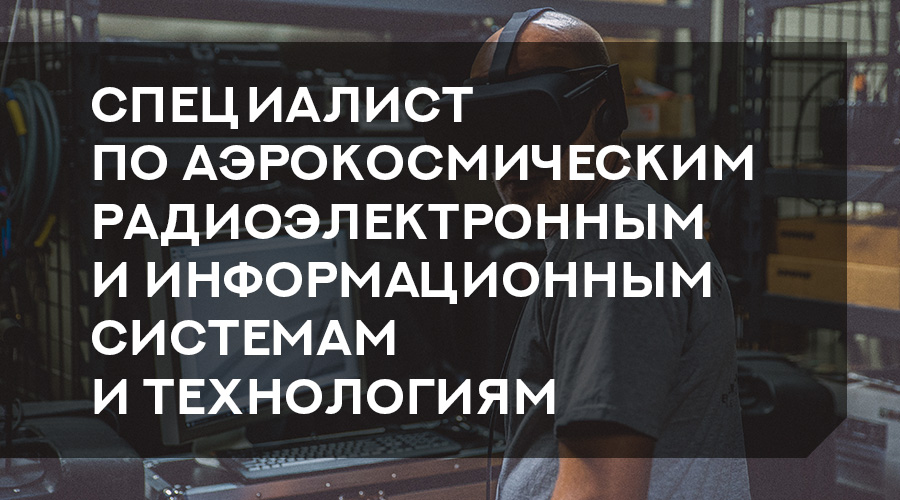
**Чем они занимаются?**

 Эти специалисты разбираются в различных технологиях добычи полезных ископаемых и работают с объектами природопользования на полном жизненном цикле (от поисково-разведочных работ до закрытия и рекультивации месторождений).

**Где учиться:** БНТУ, факультет горного дела и инженерной экологии.

**Специальность:** разработка месторождений полезных ископаемых.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), физика (ЦТ), математика (ЦТ).





**Чем они занимаются?**

Ведущие ученые, аналитики и технологи прогнозируют, что одной из самых популярных сфер среди выпускников будущего станет космос. В «Атласе новых профессий» отмечают, что самые перспективные специальности – это «космогеолог», «менеджер космотуризма», «проектировщик жизненного цикла космических сооружений» и т.д.

В белорусских вузах всего одна «космическая» специальность. Задача специалиста – разработка и совершенствование аэрокосмических радиоэлектронных систем, совершенствование и применение аэрокосмических информационных систем и технологий в народном хозяйстве и в других приложениях.

**Где учиться:** БГУ, факультет радиофизики и компьютерных технологий.

**Специальность:** аэрокосмические радиоэлектронные и информационные системы и технологии.

**Что сдавать:** белорусский (русский) язык (ЦТ), физика (ЦТ), математика (ЦТ).