



Workshop - Профессии будущего

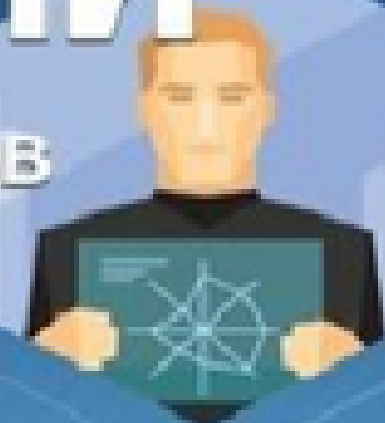


Методист РМЦ
Тухашева Х.И.

АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

КАКИЕ ПРОФЕССИИ БУДУТ ВОСТРЕБОВАНЫ В БЛИЖАЙШИЕ 20 ЛЕТ, А ОТ КАКИХ ПРЕДСТОИТ ОТКАЗАТЬСЯ?

25 ОТРАСЛЕЙ, 186 НОВЫХ ПРОФЕССИЙ, 57 ПРОФЕССИЙ-ПЕНСИОНЕРОВ



«Атлас новых профессий» – поле возможностей, в котором вы сможете построить собственную траекторию движения в интересное будущее.



какие отрасли будут активно развиваться, какие в них будут рождаться новые технологии, продукты, практики управления и какие новые специалисты потребуются работодателям. Скорость изменений увеличивается, сложность профессиональных задач возрастает. Некоторые занятия в сфере ИТ, например менеджер социальных сетей, профессиональный блогер, сео-оптимизатор, хедхантер, не были известны в начале 2000-х, а теперь стали популярными и высокооплачиваемыми.

Технология

Изменилась содержательная сторона предметной области «Технология», в которой школьники осваивают навыки программирования, 3D-печати, 3D-моделирования, разработки виртуальной реальности, управления квадрокоптером.

В будущем для обучающихся данное направление поможет развить художественные способности, эстетический вкус, пространственное мышление.

Профессия

Архитектор территорий - специалист, который создает для туристов «информационные ландшафты» с учетом региона, типов потребителей и популярных на текущий момент направлений в туристической индустрии.

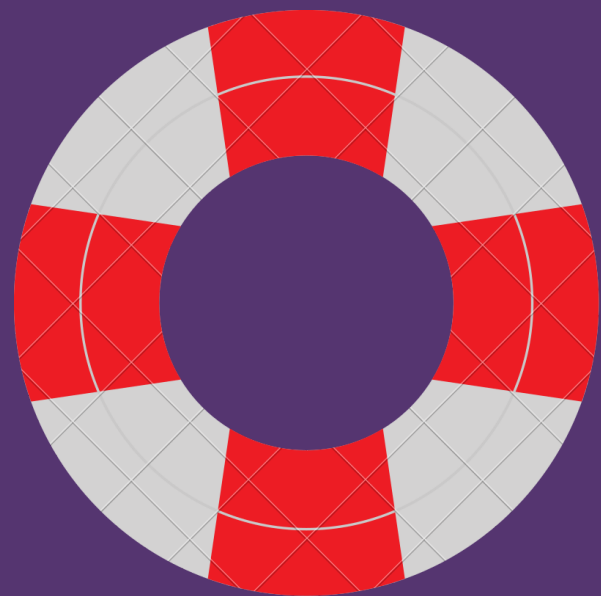


ОПЕРАТОР БПЛА ДЛЯ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Специалист, контролирующий ход разработки месторождения и поиск новых месторождений с помощью беспилотных летательных аппаратов, оснащенных магнитометрами и другими геофизическими датчиками.

ОБЖ

В программе обучения предмету «ОБЖ» проходят практические занятия. Это безопасность во время пребывания в различных средах, основы комплексной безопасности населения.



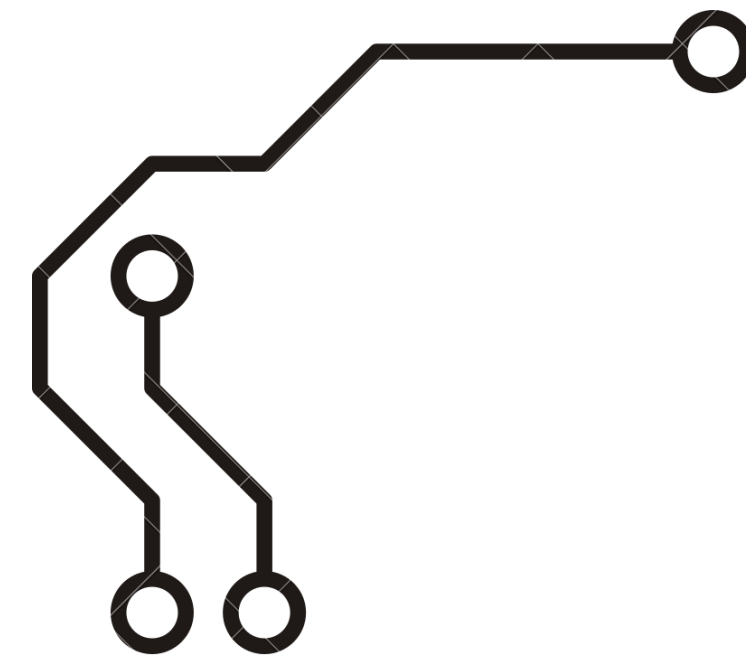
Аудитор комплексной безопасности в промышленности:

Специалист, оценивающий состояние безопасности на уже имеющемся объекте, причем рассматривает все виды угроз: механические повреждения, пожары, экологические угрозы.

Специалист по преодолению системных экологических катастроф:

Инженер, работающий с катастрофами, растянутыми во времени, которые осознаются людьми постепенно, например: загрязнение вокруг промышленных центров, тихоокеанская пластиковая свалка, тающая вечная мерзлота, радиационные свалки.





Информатика

В рамках предметной области «Информатика» у школьников развиваются навыки 21 века в IT-обучении, основы работы с облачными сервисами хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети интернет, визуальная среда программирования и его базовые конструкции. Во время 3D моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. Это позволяет значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально объемным. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем ребятам, которые планируют учиться по специальностям IT-направленности.

Разработчик VR/AR?

VR/AR-разработчик — программист, который разрабатывает приложения виртуальной и дополненной реальности, VR предполагает полное погружение в созданный мир. Гарнитура в виде очков и шлема создаёт имитацию реальности.

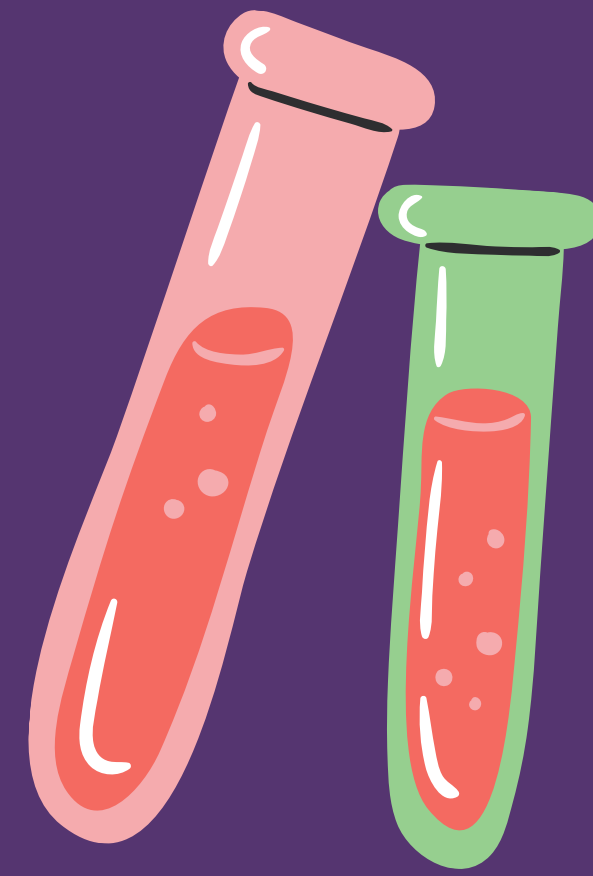
Биология

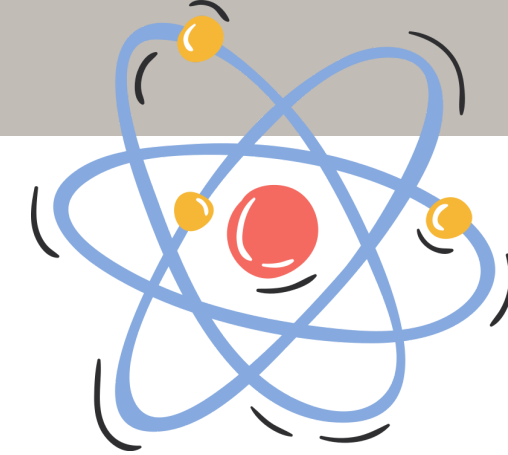
БИОЭТИК

Специалист, обеспечивающий нормативно-правовые и этические рамки деятельности медицинских, диагностических и биоинженерных центров, в которых осуществляется трансплантология и генетическое моделирование. Без консультаций с биоэтиком не обойдется ни одна передовая лаборатория – особенно когда дело дойдет до клонирования органов и серьезного вмешательства в гены эмбрионов.

КЛИНИЧЕСКИЙ БИОИНФОРМАТИК

В случае нестандартного течения болезни, строит компьютерную модель биохимических процессов болезни, чтобы понять первопричины заболевания (выявляет нарушения на клеточном и субклеточном уровнях). Специалисты прогнозируют появление большого количества рабочих мест в этой области.

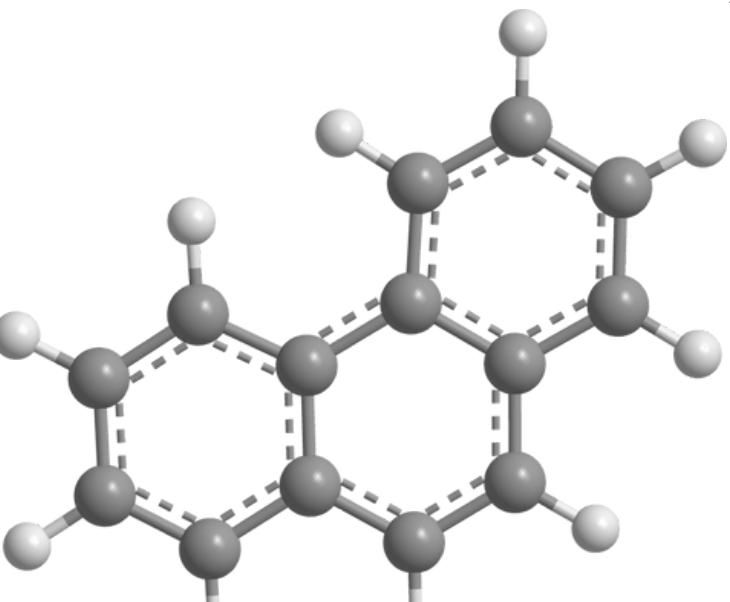




Хития

Биофармаколог

Специалист по проектированию новых биопрепаратов с заданными свойствами или по замене искусственно синтезированных препаратов на биопрепараты. Уже сегодня ряд важных лекарств – например: пенициллин и инсулин – производится при помощи генно-модифицированных бактерий.



Архитектор живых систем

Специалист по планированию, проектированию и созданию технологий замкнутого цикла с участием генетически модифицированных организмов и микроорганизмов. Такой профессионал будет незаменим в автономных городах – он сможет рассчитать необходимую мощность биореакторов, разработает проекты городских ферм и тщательно продумает систему переработки мусора.



Экоаналитик в добывающих отраслях

Специалист по анализу экологических угроз, защите окружающей среды в процессе природопользования и восстановлению территории на завершающих этапах природопользования.

Физика

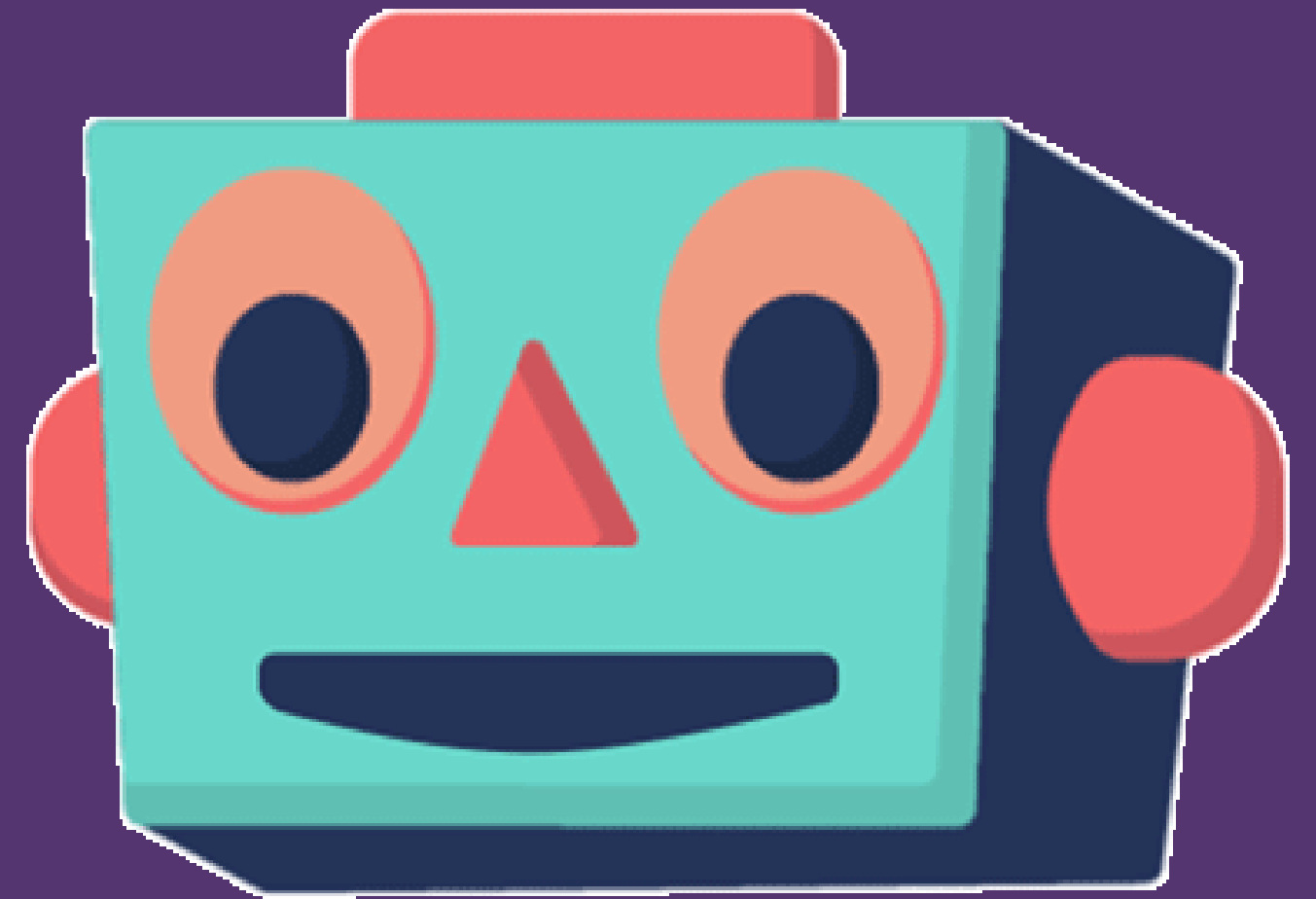
Системный горный инженер

Специалист, работающий с объектами природопользования на полном жизненном цикле (от поисково-разведочных работ до закрытия и рекультивации месторождений) с учетом комплексности этих объектов. Например, на одной и той же территории могут находиться месторождения и нефти, и газа, и нужно гармонично совмещать принципиально разные технологии добычи этих полезных ископаемых.



Проектировщик домашних роботов

Специалист, занимающийся разработкой и программированием домашних роботов (например, робот-сиделка, робот-уборщик, робот-прачка, робот-садовник, робот для выгуливания собак и др.), которые облегчают ведение домашнего хозяйства.



Контактные данные:

Тухашева Хадиджа

+7916 703-02-24

tuhasheva777@bk.ru