

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ

НА УРОКАХ ФИЗИКИ



Одна из основных целей изучения физики

развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

обучающиеся должны иметь представление:

01

о технике и технологии, применяемой в той или иной области производства

02

об определенных специальностях и профессиях

03

об условиях работы и возможностях, которые предоставляет данная профессия



Личностный результат

трудового воспитания и профессионального самоопределения



Формирование интереса к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения предметных знаний, осознанного выбора индивидуальной траектории продолжения образования с учётом личностных интересов и способности к предмету, общественных интересов и потребностей

профессиональная ориентация школьников должна осуществляться планомерно и целенаправленно на всех уроках и во всех классах, во время учебного процесса и во внеурочное время.



Формы организации профессиональной ориентации

01

«производственное совещание»,
«пресс-конференция»

02

сообщение

03

Виртуальная экскурсия на
производство

04

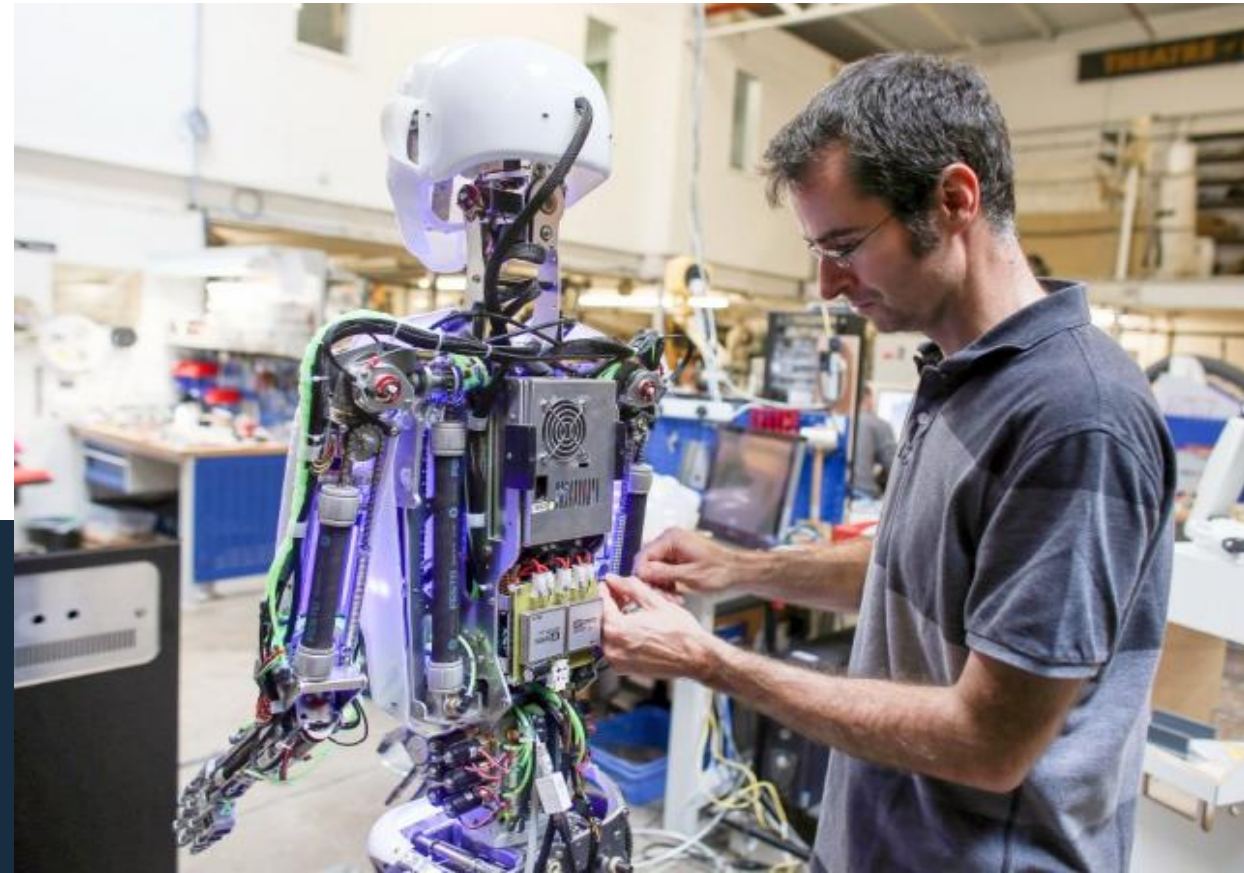
Презентация
профессии

*“Все великое в этом мире делают люди,
которые умеют мечтать о
невозможном”*



Каждый век в истории человечества ознаменован новыми возможностями и открытиями в разных сферах жизнедеятельности человека.

В XXI веке, мы все почувствовали дыхание нового времени с его стремительным развитием новейших технологий, глобальной компьютеризацией, важными медицинскими открытиями.



В связи с этим во всем мире появилась потребность в специалистах, о которых несколько лет назад никто и не слышал, а если о них и заходила речь, так только как о нечто фантастическом и маловероятном.

7 класс

тема: Строение вещества

Все вещества состоят из частиц: молекул и атомов

8 класс

РАЗДЕЛ: Тепловые явления



МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПОВАР



Повар, обладающий специальными знаниями молекулярной физики.

Необычные формы и вкусовые сочетания — в гастрономическом ресторане на одной тарелке могут встретиться твердый борщ, бородинских хлеб в виде пены и мясо в форме икринок.

молекулярные повара жарят продукты на воде благодаря добавлению в нее специального растительного сахара, повышающего температуру кипения до 120 градусов

Молекулярная икра из бальзамика и спагетти из базилика

7 класс

Тема: Плотность

Тема: Трение

8 класс

Тема: Световые явления

Тема: Источники энергии

9 класс

Тема: Электромагнитные явления

Тема: Звуковые волны

СТРОИТЕЛЬ «УМНЫХ» ДОРОГ

специалист, который выбирает и устанавливает дорожное адаптивное покрытие, разметку и дорожные знаки с радиочастотной идентификацией, системы наблюдения и датчики для контроля состояния дороги

«Умные» дороги приходят на смену картографическим сервисам – они будут напрямую передавать автомобилю информацию о ситуации на дороге (пробки, гололед, аварии и т. д.)



7 класс

Тема: Энергия

8 класс

тема: Виды теплопередачи

Тема: Тепловые двигатели

ДИЗАЙНЕР НОСИМЫХ ЭНЕРГОУСТРОЙСТВ

занимается созданием товаров индивидуального пользования (в том числе одежды и обуви) с функцией микрогенерации энергии.



Уже существует верхняя одежда со встроенными солнечными батареями.

7 класс

Тема: Воздухоплавание
Тема: Закон Архимеда



Дирижабли могут оказаться привлекательными, поскольку позволят осуществлять доставку грузов и людей в места, труднодоступные из-за плохой транспортной инфраструктуры

ПРОЕКТИРОВЩИК ДИРИЖАБЛЕЙ

Специалист, который занимается разработкой моделей дирижаблей с учетом задач их использования (грузовые/пассажирские) и условий воздухоплавания.

Авиационный инженер

Пилот

Специалист
по аэронавигации

7 класс

тема: Невесомость

тема: Сила всемирного тяготения

9 класс

РАЗДЕЛ: Строение и эволюция Вселенной



МЕНЕДЖЕР КОСМОТУРИЗМА

Специалист, разрабатывающий программы посещения околокосмического пространства, а впоследствии – орбитальных комплексов и других космических сооружений (в том числе лунных баз).

ИНЖЕНЕР - КОСМОДОРОЖНИК

Специалист, обслуживающий околоземную транспортную сеть и отвечающий за разработку коридоров транспортных потоков

7 класс

тема: Плотность

тема: Агрегатное состояние вещества

8 класс

тема: Проводники и полупроводники и
непроводники электричества

10-11 класс

тема: Сверхпроводимость

КОНСТРУКТОР НОВЫХ МЕТАЛЛОВ

Специалист, разрабатывающий сплавы с
предзаданными или изменяющимися из-за
условий эксплуатации свойствами.



7 класс

тема: Давление

тема: Агрегатное состояние вещества

тема: закон Паскаля

8 класс

тема: Двигатель внутреннего сгорания

тема: Тепловые явления

9 класс

тема: Электромагнитные волны

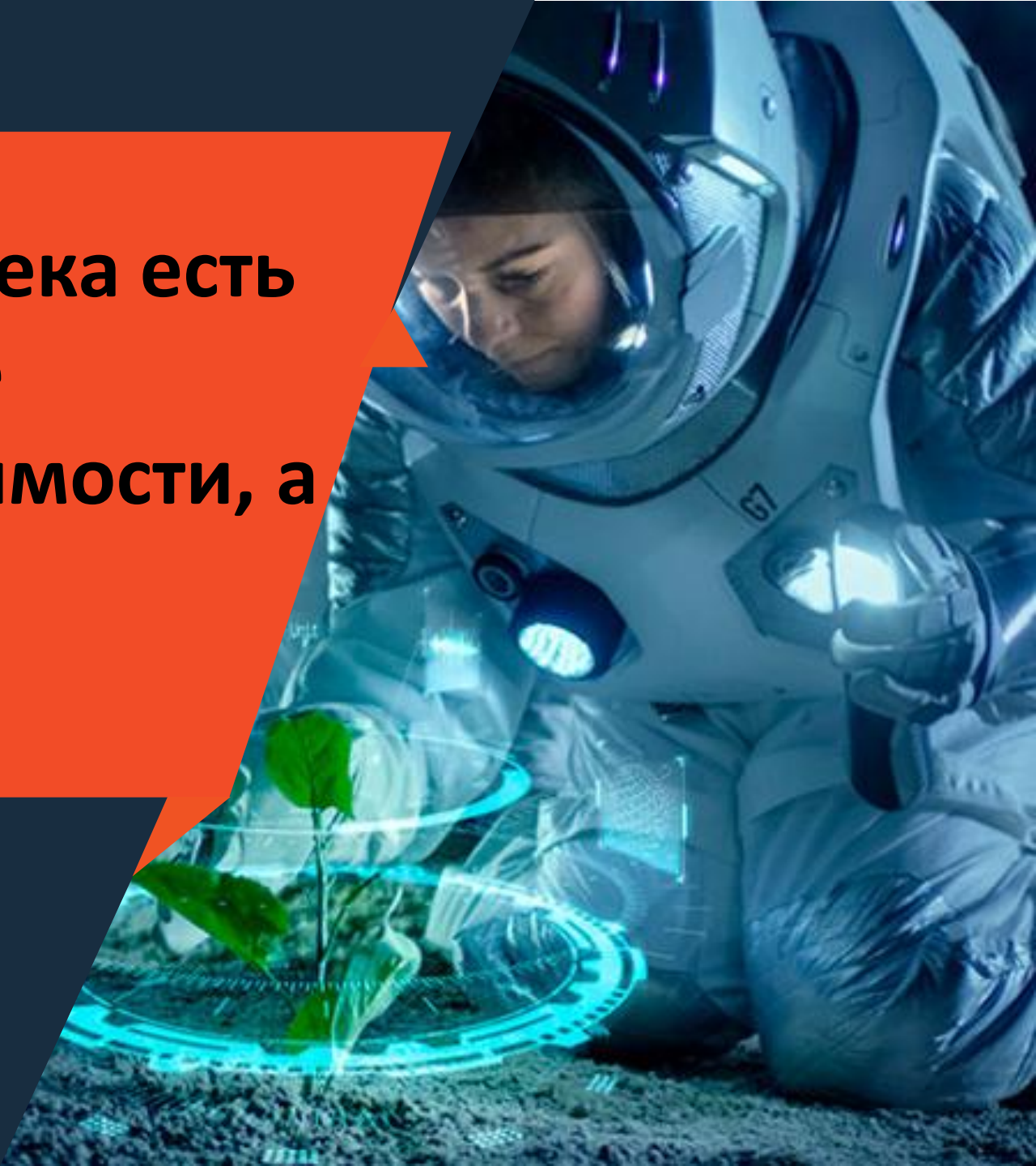
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Оператор автоматизированной сельхозтехники (дистанционно управляет агботами)

Экоагроном



«Как хорошо когда у человека есть возможность выбрать себе профессию не по необходимости, а сообразуясь с душевными склонностями»



СПАСИБО

