

Профессия- агроинженер





ПОЛЫМІА
www.polymia.by



Описание:

- Ещё в далёком прошлом человек, чтобы сорвать с высокого дерева фрукт, взял в руки палку. С этого момента получило своё развитие изобретение человеком орудий труда. Так, для возделывания земли человек придумал плуг, соху и косулю.
- Развитие экономики потребовало создания новых технологий для сельскохозяйственного производства. Поэтому появилась необходимость в агроинженерах, которые разрабатывают и внедряют в практику новые технологии производства, технику или аппаратуру.

Фразеологизм.

- В плохие старые времена было три легких способа разориться: самым быстрым из них были скачки, самым приятным - женщины, а самым надежным - сельское хозяйство.

Немного о профессии.

- *Агроинженер — специалист по разработке и внедрению новых систем и оборудования в сельскохозяйственной отрасли. Агроинженер — одна из самых главных должностей в сельскохозяйственной отрасли.*
- *Основными обязанностями специалиста являются:*
- *контроль сельскохозяйственного производства;*
- *управление рабочим штатом;*
- *планирование сельскохозяйственных работ с учетом времени посева и сбора урожая;*
- *применение мер по устранению последствий экстренных ситуаций;*
- *внедрение новых технологий для автоматизации рабочих процессов;*
 - *контроль текущей работы оборудования, наладка, ремонт*

- Работа этого специалиста, как и любого инженера, связана с техникой и технологиями. Агроинженер может трудиться в научно-исследовательской, производственно-технологической, так и в организационно-управленческой сфере. Он занимается разработкой специализированного оборудования для сельского или лесного хозяйства. Его работа часто протекает в нестандартных условиях, когда приходится разрабатывать план действий прямо на месте, с появлением проблемы (например, при неблагоприятных погодных условиях).



Плюсы профессии.

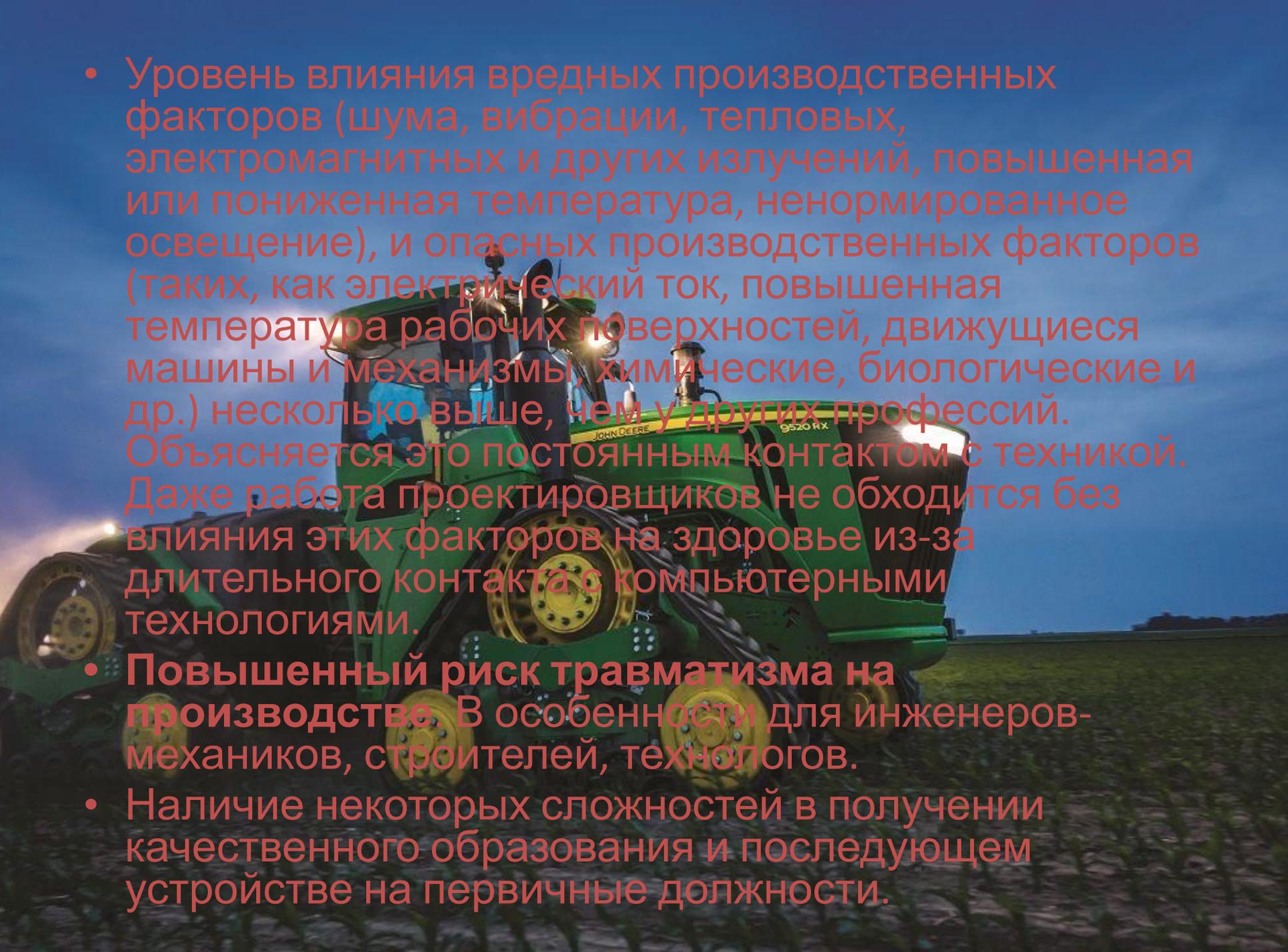


- **Всестороннее развитие.** С каждым новым рабочим днем и проектом инженер получает знания и навыки в различных областях: исследовании, ремонте, проектировании, и, даже в экономике, организации рабочего процесса, планировании личного рабочего времени.
- Профессия инженера имеет **широкий ряд специализаций**. Например, представители легкой промышленности находят свое назначение в обувной, швейной, текстильной, перерабатывающей и обрабатывающей отраслях, на предприятиях по изготовлению и ремонту бытовой техники; представители химических направлений одинаково востребованы на пищевых, винодельческих, текстильных производствах, а также на производствах по изготовлению бытовых и промышленных чистящих средств, индустриальных жидкостей, лакокрасочных изделий.
- **Востребованность.** В связи с постоянным увеличением количества объектов, требующих наличия технических специалистов, инженеры **необходимы** всегда. Не стоит отбрасывать возможность устройства на работу за рубежом.
- **Низкая конкуренция.** На текущий момент не все специализации имеют так называемую престижность среди молодежи, но этот факт является положительным, потому что конкуренция на рынке труда сокращается в разы. В условиях невысокой конкуренции карьерный рост по специальности происходит быстрее.
- **Значимость для общества.** Изобретая или модернизируя прибор, аппарат, механизм инженер упрощает технику, чем повышает комфорт использования технологий в повседневной жизни.
- **Наличие уровня мастерства в наладке, монтаже и ремонте** пригодится и в нерабочей обстановке. За счет отсутствия необходимости вызывать специалиста, достигается колоссальная экономия средств и времени.
- **Постоянность.** С приходом новых технологий и методик по их проектированию, основа для работы с ними остается прежней на протяжении многих лет. В отличие от постоянных изменений в законах, стандартах налогового и бухгалтерского учета, справочник технолога-машиностроителя остается прежним. Поэтому изучать профессию «с нуля» в годах не приходится.
- Стоит отметить, что инженеры востребованы в рядах научных сотрудников. Специалисты-теоретики не менее важны, нежели специалисты-практики. Это предоставляет возможность заниматься любимым делом людям с ограниченными возможностями.
- Несмотря на большое количество плюсов существует и ряд отрицательных характеристик.



Минусы!



- 
- A green John Deere 9520RX tractor is shown in a field at dusk. The tractor is the central focus, with its headlights on and its large rear tires visible. The background shows a darkening sky and a field of crops. The text is overlaid on the image in a light blue color.
- Уровень влияния вредных производственных факторов (шума, вибрации, тепловых, электромагнитных и других излучений, повышенная или пониженная температура, ненормированное освещение), и опасных производственных факторов (таких, как электрический ток, повышенная температура рабочих поверхностей, движущиеся машины и механизмы, химические, биологические и др.) несколько выше, чем у других профессий. Объясняется это постоянным контактом с техникой. Даже работа проектировщиков не обходится без влияния этих факторов на здоровье из-за длительного контакта с компьютерными технологиями.
 - **Повышенный риск травматизма на производстве.** В особенности для инженеров-механиков, строителей, технологов.
 - Наличие некоторых сложностей в получении качественного образования и последующем устройстве на первичные должности.

Так кто же такой агро инженер

- Инженеры – это специалисты, вовлеченные в процессы разработки и контроля функционирования технических устройств, объектов и сооружений, а также в проектирование, конструирование, создание технической документации, проведение пуско-наладочных и испытательных работ, ремонт и техническое обслуживание, а также в управление качеством. Преимущественно специалисты разрабатывают новые инженерные решения или оптимизируют уже существующие, опираясь на научную и техническую базу.



- Само название профессии происходит от латинского *ingenium* – изобретательность. Данный термин лучше всего отражает суть специальности. В зависимости от направления деятельности инженер разрабатывает или оптимизирует профильные решения, готовит техническую документацию. Многие специалисты осуществляют проектирование и несут персональную ответственность за реализованные проекты. Даже деятельность опытных профессионалов подвергается строгому регулированию и контролю со стороны уполномоченных инстанций.

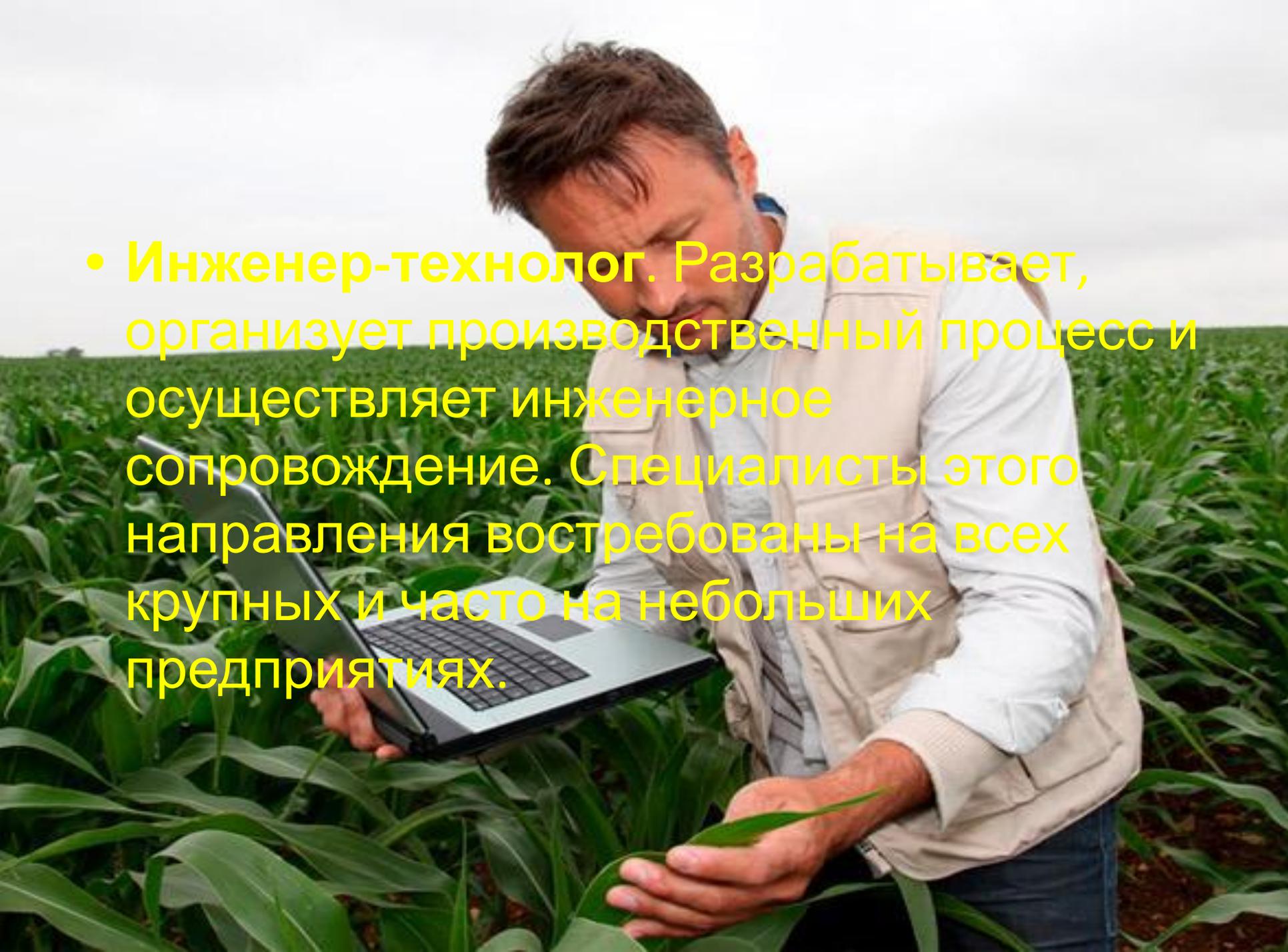


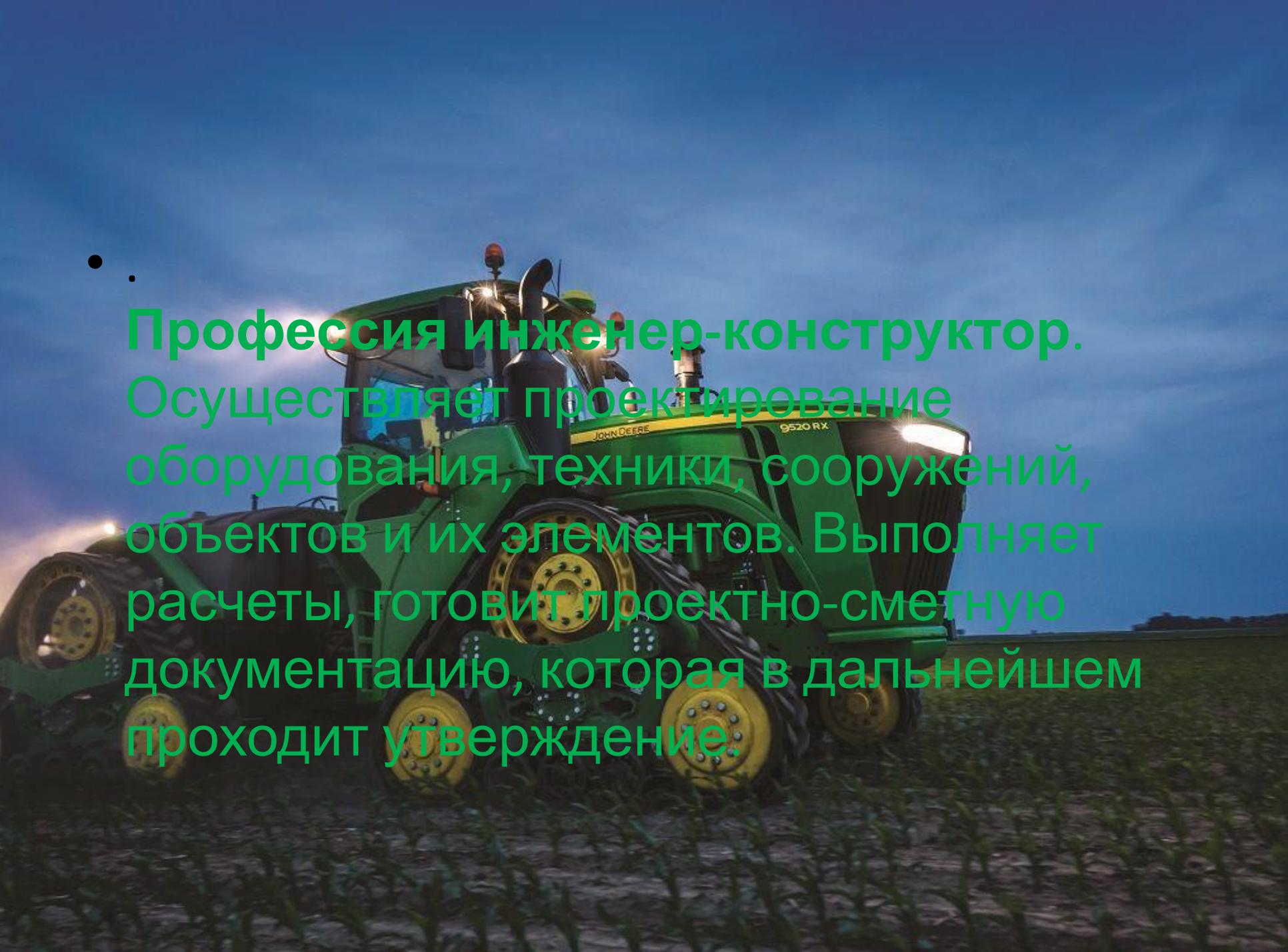
Самые популярные специализации инженера

- Круг задач зависит от направления работы сотрудника и места его трудоустройства. Универсальных специалистов не существует – каждый из них работает в своей отрасли. Здесь можно провести аналогию с врачами, где «врачи» – это огромный класс медицинских работников, десятки общих и узких специализаций. Наиболее популярными инженерными профессиями являются:

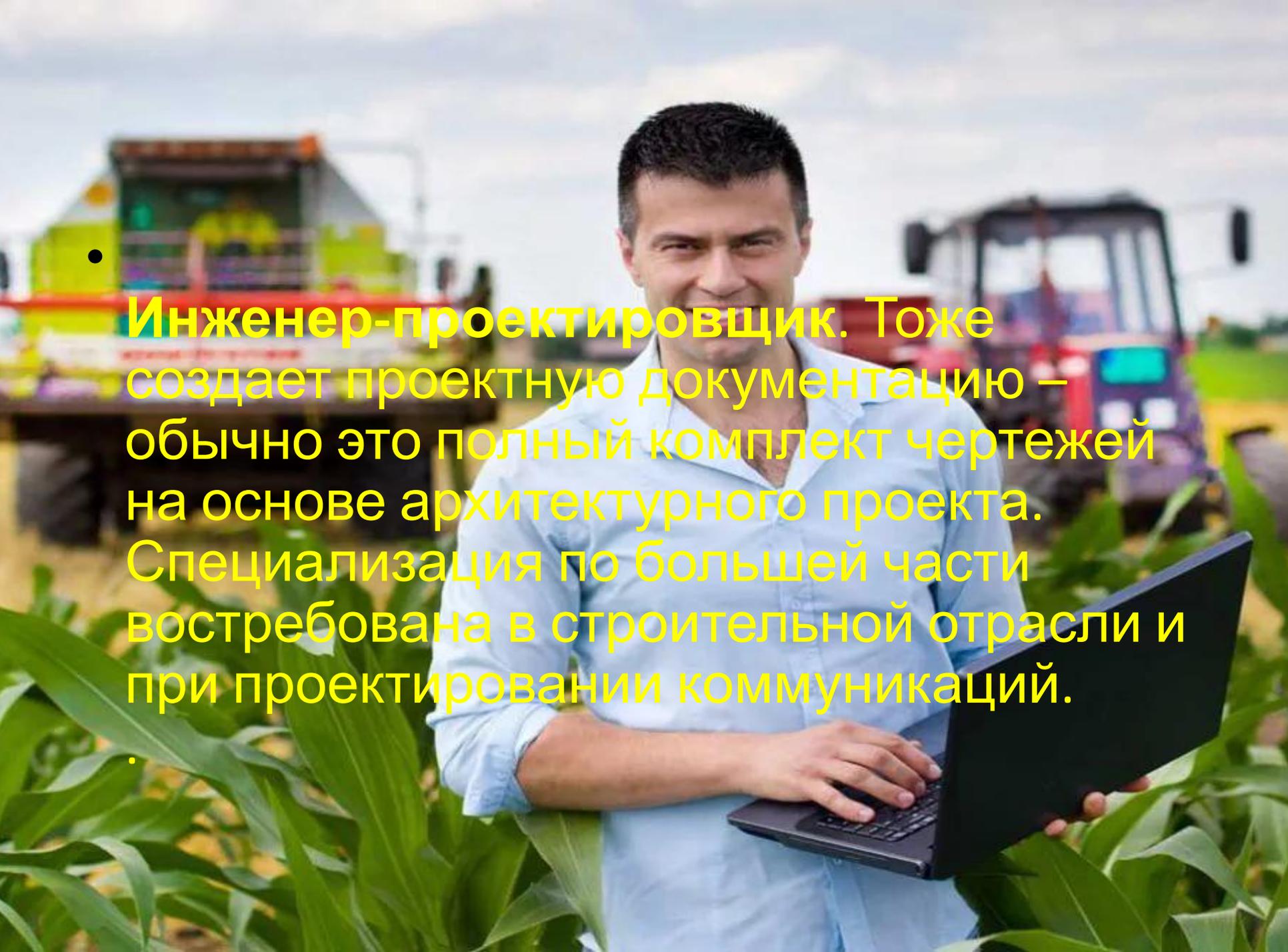


- **Инженер-технолог.** Разрабатывает, организует производственный процесс и осуществляет инженерное сопровождение. Специалисты этого направления востребованы на всех крупных и часто на небольших предприятиях.





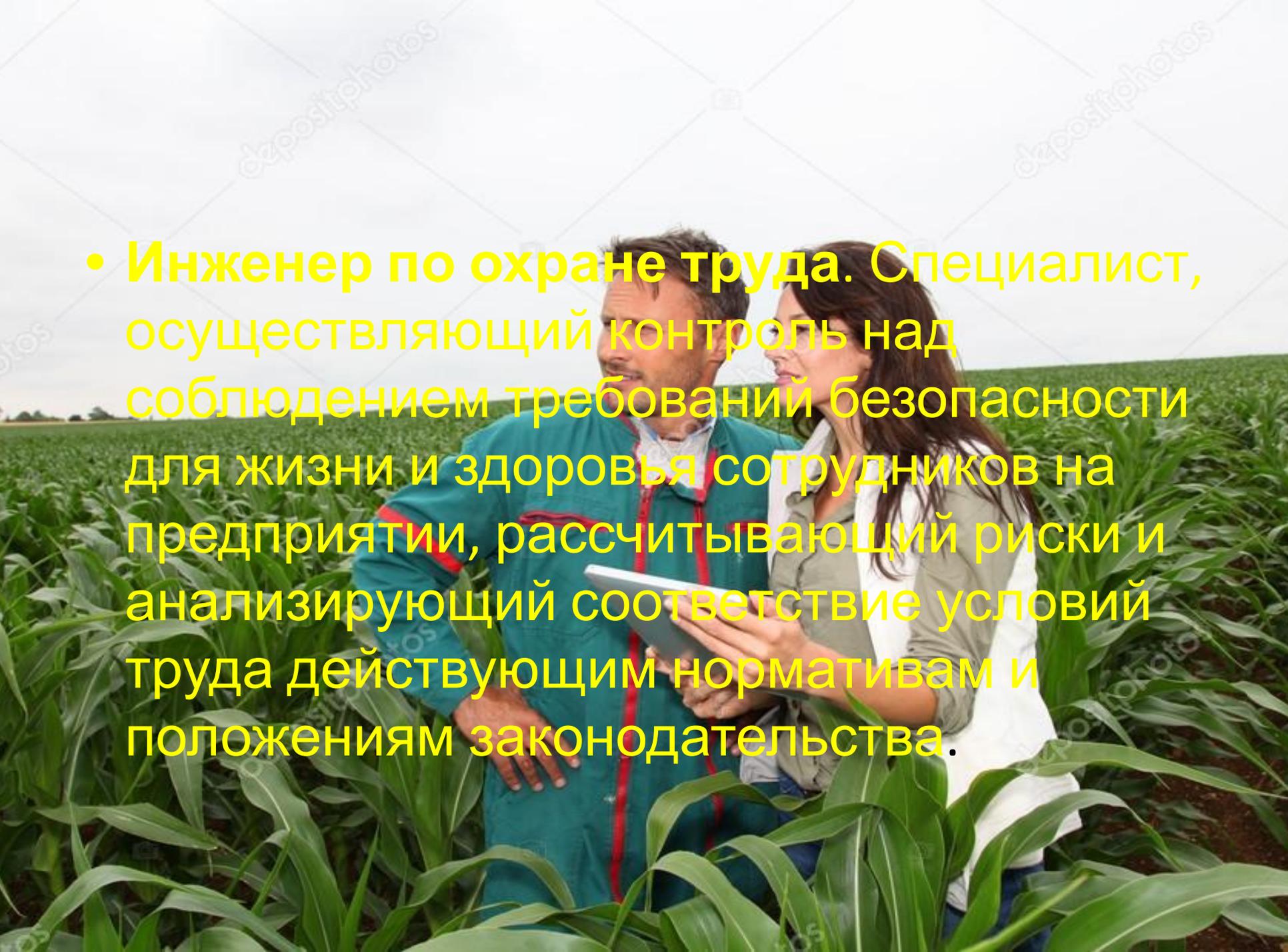
- .
Профессия инженер-конструктор.
Осуществляет проектирование оборудования, техники, сооружений, объектов и их элементов. Выполняет расчеты, готовит проектно-сметную документацию, которая в дальнейшем проходит утверждение.

A man with short dark hair, wearing a light blue button-down shirt, stands in a field of green corn plants. He is smiling and looking towards the camera while holding a black laptop. In the background, there is a blurred view of agricultural machinery, including a yellow and red combine harvester on the left and a purple tractor on the right, under a bright, slightly overcast sky.

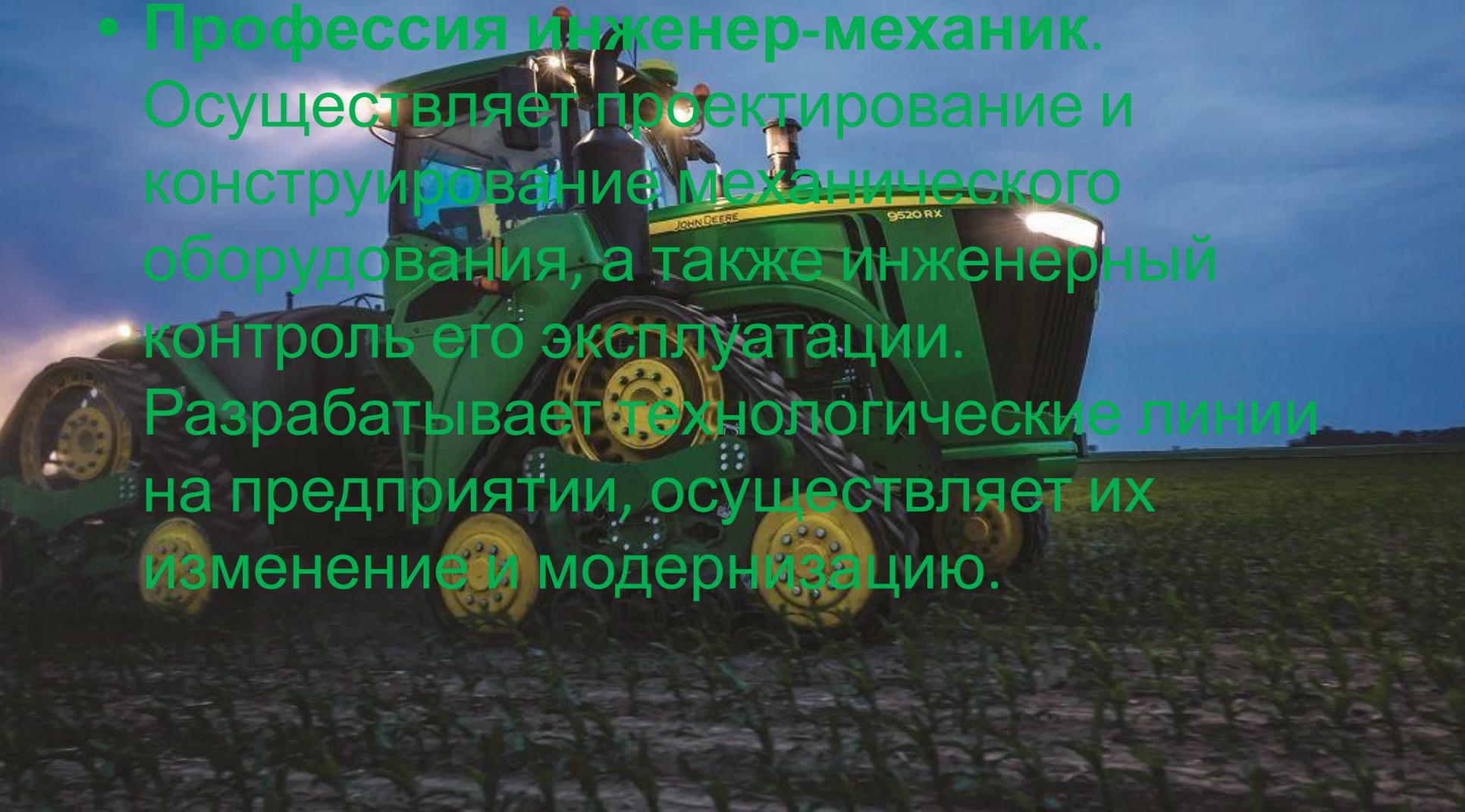
• **Инженер-проектировщик.** Тоже создает проектную документацию – обычно это полный комплект чертежей на основе архитектурного проекта. Специализация по большей части востребована в строительной отрасли и при проектировании коммуникаций.

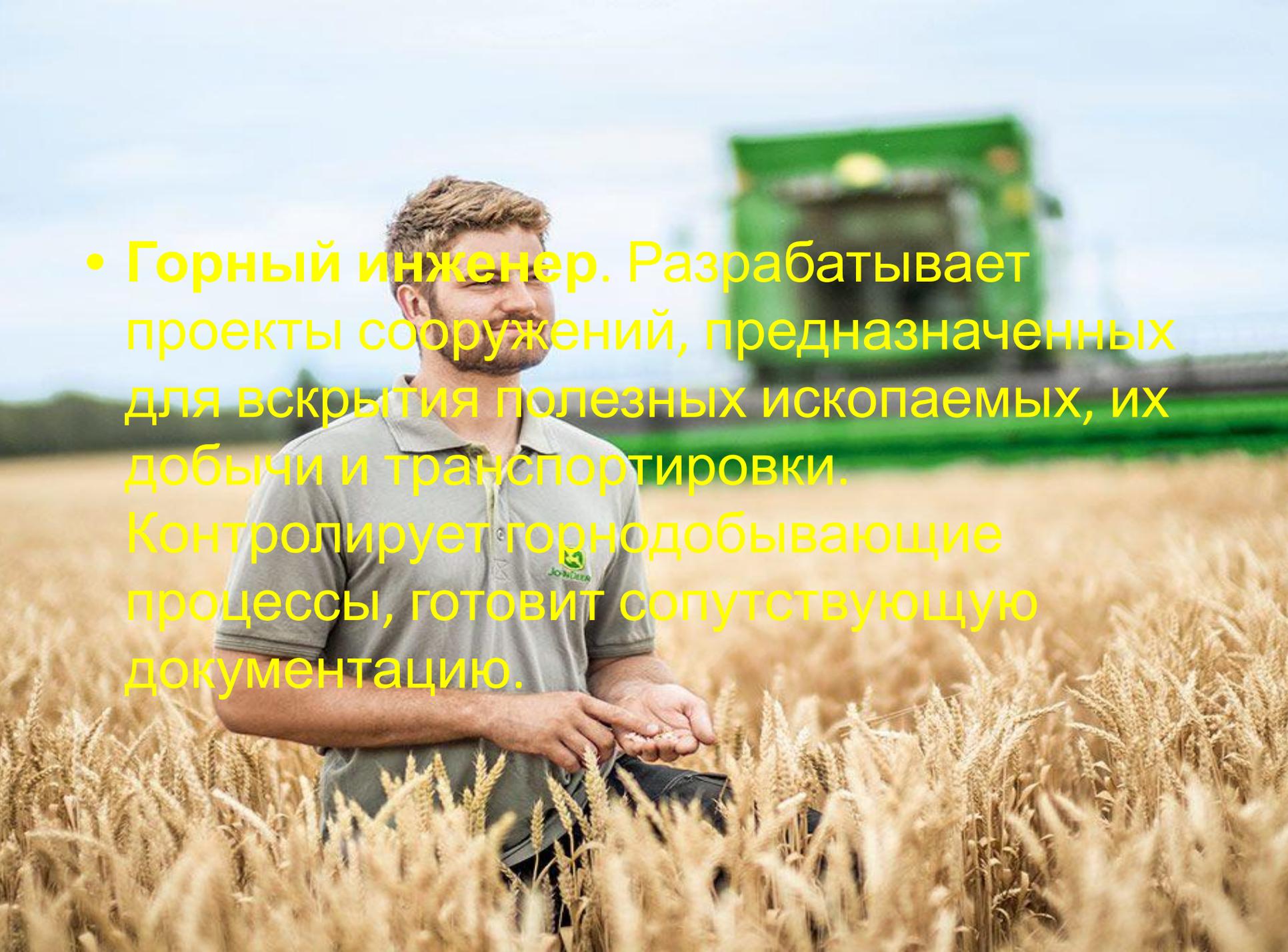
•

- 
- A green John Deere 9520 RX tractor is shown in a field at dusk. The tractor is the central focus, with its headlights on and its large rear wheels visible. The background is a dark, blue sky with some clouds, and the foreground shows a field of crops. The text is overlaid on the image in a bright green color.
- **Профессия инженер-строитель.** Осуществляет планирование строительных и ремонтных работ, проводит инженерный контроль на всех этапах, разрабатывает сопутствующую документацию. Задача специалиста – обеспечить соответствие процесса строительства проекту, разработанному плану и действующим нормативам.

- 
- A man and a woman are standing in a cornfield. The man is wearing a green jacket and the woman is wearing a white vest over a grey shirt. They are both looking at a tablet computer held by the woman. The background shows rows of corn plants under a cloudy sky.
- **Инженер по охране труда.** Специалист, осуществляющий контроль над соблюдением требований безопасности для жизни и здоровья сотрудников на предприятии, рассчитывающий риски и анализирующий соответствие условий труда действующим нормативам и положениям законодательства.

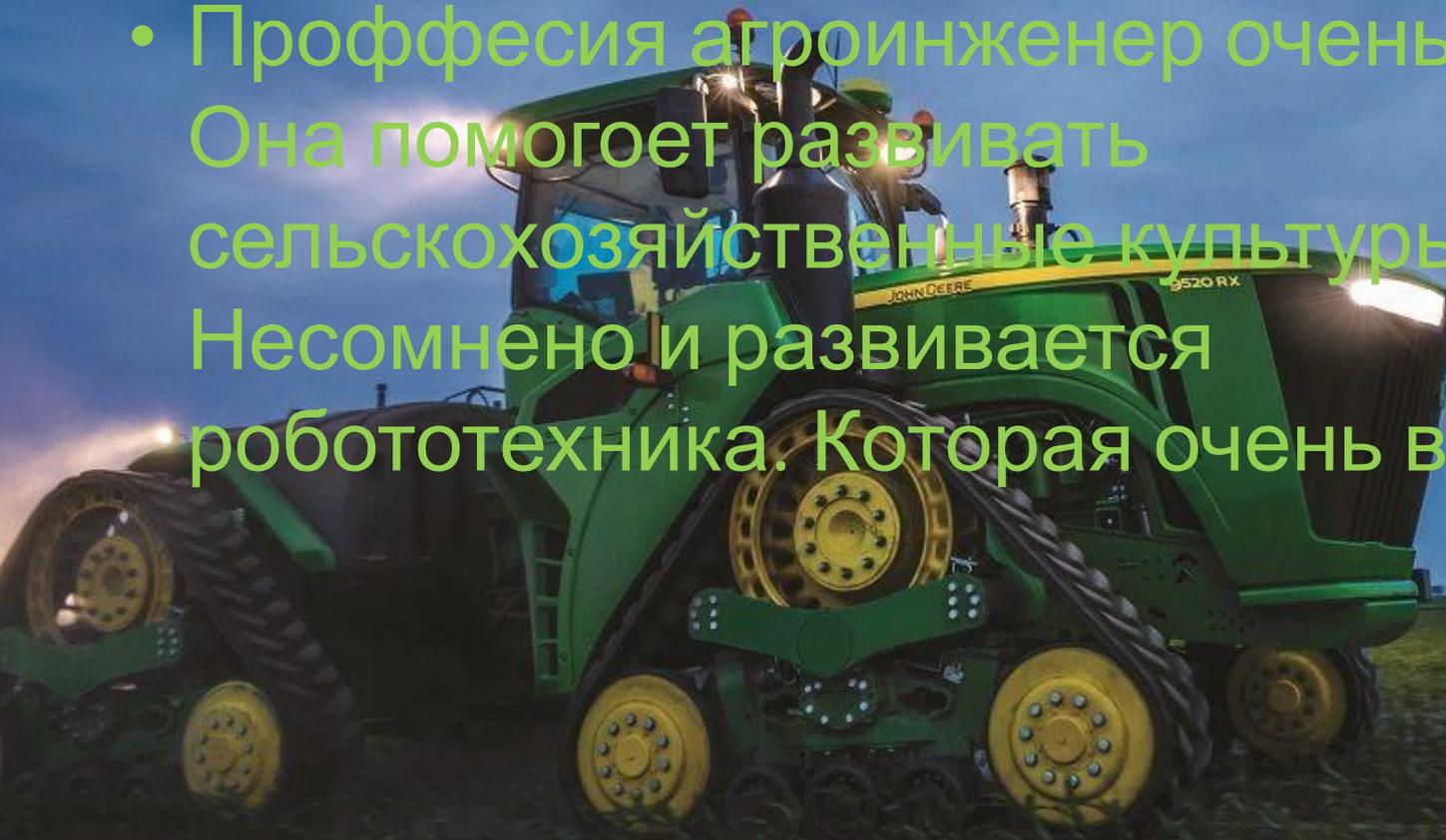
- **Профессия инженер-механик.**
Осуществляет проектирование и конструирование механического оборудования, а также инженерный контроль его эксплуатации.
Разрабатывает технологические линии на предприятии, осуществляет их изменение и модернизацию.



- 
- **Горный инженер.** Разрабатывает проекты сооружений, предназначенных для вскрытия полезных ископаемых, их добычи и транспортировки. Контролирует горнодобывающие процессы, готовит сопутствующую документацию.

Подведём итоги.

- Профессия агроинженер очень важна. Она помогает развивать сельскохозяйственные культуры. Несомненно и развивается робототехника. Которая очень важна.



До

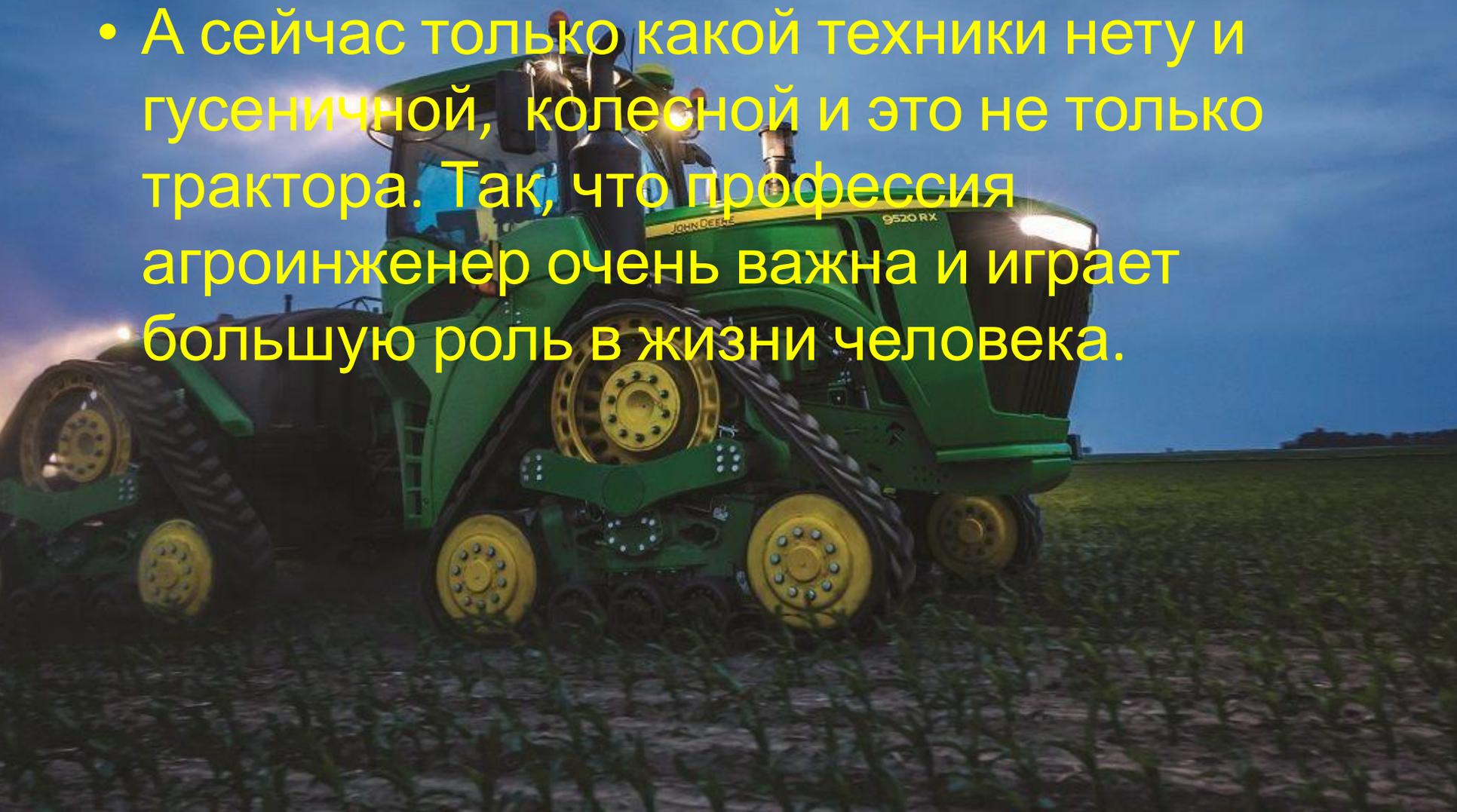
- Без робото-техник трактористы так и ездили на вечно рычащих МТЗ, БУЛАРУСХ, К700, К701.





После.

- А сейчас только какой техники нету и гусеничной, колесной и это не только трактора. Так, что профессия агроинженер очень важна и играет большую роль в жизни человека.



• Спасибо за внимание!

