

Агрокибернетик это специалист, который занимается разработкой и внедрением инновационных технологий, направленных на автоматизацию сельскохозяйственных предприятий.



История профессии

Профессия агрокибернетик возникла не так давно на рынке труда, и является не до конца освоенной. Она совмещает в себе особенности агробизнеса и прогрессивных IT-технологий. При этом передовые сельскохозяйственные комплексы остро нуждаются в услугах специалистов указанного профиля.

Особенности профессии

Практика показывает, что наращивание мощности сельскохозяйственного предприятия вследствие увеличения площадей полей или поголовья скота не так выгодно, как повышение производительности имеющихся ресурсов.



Агрокибернетики разрабатывают решения, благодаря которым удастся поднять производительность до максимального уровня, избежав преждевременного износа техники.

Агрокибернетик – это профессия, которой присущи следующие преимущества:

- новая и перспективная специальность;
- широкие возможности для саморазвития;
- потенциально высокая заработная плата;
- минимальный уровень конкуренции среди соискателей.

Недостатки:

- отсутствие отдельной специальности в учебных заведениях;
- потребность соотносить эффективность предлагаемых проектов с финансовыми возможностями предприятия относительно покупки нового оборудования;
- неудобное расположение места работы (зачастую находится за пределами черты города);

- риск развития заболеваний опорно-двигательного аппарата и нервной системы или ухудшения зрения;
- большая ответственность и значительные умственные нагрузки.

Обязанности

- осуществление настройки, применение современного оборудования и ПО на сельскохозяйственном предприятии, контроль за их работой;
- модернизация имеющегося в наличии технического оснащения и системы ведения хозяйства на фермерском комплексе путем внедрения новых технологий;
- монтаж, обслуживание, ремонт средств связи, автоматики, контрольно-измерительных приборов и электрооборудования на вверенном предприятии;
- проектирование технологических процессов производства, переработки и хранения продукции растительного и животного происхождения;
- подбор эффективных решений для улучшения производительности предприятия с учетом особенностей его работы и финансовых возможностей;
- участие в испытании программных комплексов, средств автоматизации и оборудования;
- расчет стоимости на реализацию разработанных проектов, затрат на эксплуатацию и содержание оборудования, возможных потерь от простоев последнего.

Необходимые качества, которыми должен обладать агрокибернетик:



- ответственность;
- аналитический склад ума;
- системное мышление;
- хорошая память;
- работоспособность;
- пунктуальность;
- внимательность;
- аккуратность;
- желание обучаться новому;
- стрессоустойчивость;
- коммуникабельность.

Навыки и знания

Агрокибернетик – это специалист, который должен обладать глубокими познаниями в области биологии, экологии, физики, начертательной графики. В работе не обойтись без знания математики, основ стандартизации, метрологии, сертификации и материаловедения. Также агрокибернетик обязан уметь осуществлять оценку и экспертизу программного обеспечения и эксплуатируемого оборудования, разрабатывать проекты

автоматизации сельскохозяйственного производства для последующего их использования на практике.

Перспективы и карьера

Зачастую местом работы агрокибернетиков являются крупные агропромышленные комплексы, что находятся за городом. В небольших хозяйствах практически отсутствует потребность в услугах таких специалистов или их труд не оплачивается должным образом. Профессия агрокибернетик новая, поэтому существенная градация ступеней развития карьеры временно отсутствует. В дальнейшем квалифицированный специалист сможет претендовать на руководящую должность в хозяйстве.

Обучение

Обучение Будущим агрокибернетикам предстоит освоить сразу 2 специальности – в одном из направлений сельскохозяйственной индустрии, Специалистам будущего предстоит уже сегодня освоить сразу две специальности – в одной из сфер сельскохозяйственной индустрии и в IT-технологиях. Оптимальный вариант – получить высшее образование по специальности «Агроинженерия».