

Зоотехник



Зоотехник организует различные мероприятия для эффективной работы животноводческого комплекса (птицефабрика, свиноводческий комплекс, кроликоферма, звероферма и пр.). Областью профессиональной деятельности зоотехника являются: селекция и разведение животных с использованием методов генетики и биотехнологии, разработка рационов питания для всех видов животных, контроль за качеством и количеством производимой продукции в области животноводства, товароведение пушно-мехового сырья, выбор и внедрение высоких технологий производства экологически чистой продукции.

Зоотехник осуществляет селекционную работу по улучшению племенных и продуктивных качеств скота и птицы, выращиванию племенного молодняка. Также организует рациональное использование кормов, пастбищ и обеспечивает внедрение на фермах прогрессивных методов содержания, кормления и ухода за поголовьем.

В обязанности зоотехника входит контроль качества животноводческой продукции, изучение причин его ухудшения и обязательно добивается устранения этих причин. Зоотехник следит за сроками и графиками реализации животноводческой продукции, сортировкой и выбраковкой скота для реализации, определяет соответствие производимой продукции требованиям ГОСТов, участвует в аттестации качества продукции при продаже ее заготовителям.

Зоотехник, как правило, работает в коллективе из нескольких специалистов. Чаще всего представители данной профессии являются менеджерами в своей области деятельности (работают с людьми, налаживают контакты, заключают договора, работают непосредственно с животными и пр.). Как правило, это подвижная деятельность, связанная с общением с людьми.

Зоотехник достаточно самостоятелен в своей деятельности. Он может принимать собственные решения в рамках поставленных задач, проявлять

разумную инициативу, но при этом должен четко руководствоваться правилами и нормами своей профессии.

Стоит помнить, что профессия зоотехника является одновременно и управленческой профессией, поэтому зоотехник может развиваться и в административном направлении, совершенствуя свои менеджерские навыки. Зоотехники могут специализироваться как в различных сферах сельского хозяйства, так и в научно-практической деятельности. Человек с профессией зоотехника может заниматься исследовательской деятельностью, писать кандидатские и докторские диссертации, прежде всего, в области селекции, кормления и содержания животных. Также человек, владеющий данной профессией, может осваивать смежные специализации: биолог, кинолог, агроном, биотехнолог и т. п. Профессия «зоотехник» может предполагать предпринимательский путь развития карьеры. Например, человек может открыть свое фермерское хозяйство.

Требования к знаниям и умениям специалиста Для успешного освоения профессией зоотехника необходимы базовые знания по природоведению, биологии, зоологии, химии и т.п.

Квалифицированный зоотехник должен знать: технологию сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт; методы проведения научных исследований в области зоотехнии; технологию кормления и содержания животных, биологические особенности животных; основы экономики, организации производства, труда и управления, системы оплаты труда, материального и морального стимулирования, методы нормирования труда и т.п.

Квалифицированный зоотехник должен уметь: производить работы по организации животноводческого производства; осуществлять комплексную оценку животных; организовать и планировать работу по производству, транспортировке, хранению и переработке продукции; готовить научную документацию и отчеты и т. п.

Техник по компьютерным системам и комплексам



Техник по компьютерным системам и комплексам – достаточно молодая профессия на рынке труда. Она появилась и активно развивалась за последние 40 лет благодаря техническому прогрессу, изобретению и бурному развитию электронной техники.

Современная электронная техника очень разнообразна. Офисная техника, радиоэлектронная аппаратура, мобильные телефоны, сложные электронные бытовые приборы - телевизоры, видеомагнитофоны, музыкальные центры, компьютеры, - все эти технические приборы и устройства собираются из мельчайших электронных деталей на базе прогрессивных технологий. Трудно даже представить, как современный цивилизованный человек может эффективно жить и работать, если вся электронная техника вдруг исчезнет или просто выйдет из строя. **Техник по компьютерным системам** - это специалист, который конструирует, монтирует, отлаживает, модифицирует, ремонтирует электронную технику и помогает пользователям правильно ее эксплуатировать. **Техники по компьютерным системам** осуществляют, обслуживание и ремонт различных приборов, электронной техники, средств связи и устройств автоматического регулирования и управления, а также консультируют пользователей по этим вопросам. Профессия **техника по компьютерным системам** уже сейчас пользуется большим спросом на рынке труда. Можно с уверенностью прогнозировать, что эта профессия и в будущем окажется одной из самых востребованных.

Преимущества профессии: *интересная перспективная творческая работа; стабильный доход.*

Ограничения профессии: *высокий уровень умственной нагрузки; малоподвижная работа.*

Тип и класс профессии

Профессия **техника по компьютерным системам** относится к типу: «Человек – Техника», она ориентирована на создание, конструирование, монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию технических устройств, управление техническими устройствами. В этой профессии требуются высокий уровень

развития наглядно-образного и пространственного мышления, хорошие двигательные навыки, физическая выносливость, склонности к ручной и технической работе. *Дополнительный тип профессии:* «Человек-Знак», поскольку она связана с работой со знаковой информацией: цифрами, формулами, таблицами, чертежами, схемами. Для этого требуются логические способности, умение сосредотачиваться, интерес к работе с информацией, развитое внимание и усидчивость, умение оперировать числами, пространственное мышление. Профессия **техника по компьютерным системам** относится к классу эвристических (творческих), она связана с анализом, исследованиями и испытаниями, конструированием и проектированием. Такая профессия требует высокой эрудиции, оригинальности мышления, стремления к развитию и постоянному обучению.

Файл:lv-03.jpg

Для успешного освоения профессии техника по компьютерным системам необходимы глубокие знания по физике, математике и информационно-коммуникативным технологиям

Содержание деятельности

Главная задача в работе **техника по компьютерным системам**: обеспечить правильную техническую эксплуатацию и бесперебойную работу электронного оборудования. Для этого он разрабатывает планы и графики технического обслуживания и ремонта оборудования, мероприятий по улучшению его эксплуатации, предупреждению брака и простоев в работе, эффективному использованию электронной техники. Он проводит подготовку электронно-вычислительных машин к работе, технический осмотр отдельных устройств и узлов, контролирует параметры и надежность электронных элементов оборудования, проводит тестовые проверки для своевременного обнаружения неисправностей и устраняет их. **Техник по компьютерным системам** проводит наладку элементов и блоков электронных вычислительных машин, радиоэлектронной аппаратуры и отдельных устройств и узлов. Он организует техническое обслуживание электронной техники, обеспечивает ее работоспособное состояние, рациональное использование. Он проводит профилактические и текущие ремонтные работы, испытания электронного оборудования. Он контролирует, чтобы пользователи электронного оборудования соблюдали правила их эксплуатации. Инженер электронной техники проверяет техническое состояние электронного оборудования, проводит

профилактический осмотр, текущий ремонт; принимает и осваивает вновь вводимое в эксплуатацию электронное оборудование.

Требования к знаниям и умениям специалиста

Для успешного освоения профессии техника по компьютерным системам необходимы глубокие знания по физике, математике и информационно-коммуникативным технологиям.

Квалифицированный техник по компьютерным системам должен знать:

1. назначение, устройство и принципы функционирования электронных приборов, устройств, систем и оборудования, в т.ч. электронной вычислительной техники, приборов и измерительной техники, автоматики, роботов и робототехнических систем, бытовой радиоэлектронной аппаратуры,
2. передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации и технического обслуживания электронного оборудования,
3. действующие системы исчислений, шифров и кодов, стандартные программы и команды,
4. основы математического обеспечения и программирования,
5. организацию ремонтного обслуживания,
6. нормы организации труда и техники безопасности.

Квалифицированный техник по компьютерным системам должен уметь:

1. работать с технической документацией, разбираться в схемах электронной техники,
2. производить диагностику электронной техники, ее отдельных устройств и узлов и определять их годность для дальнейшей эксплуатации,
3. производить техническое обслуживание и ремонт средств электроники, автоматики и связи,
4. контролировать параметры и надежность электронных элементов оборудования,
5. производить тестовые проверки для своевременного обнаружения неисправностей и их устранения,
6. анализировать, обобщать и систематизировать массивы информации, вести отчетность,
7. планировать размещение электронной техники и организацию рабочих мест, с учетом ее конструктивных особенностей и техники безопасности.

Требования к индивидуальным особенностям специалиста

Для успешной деятельности в качестве техника по компьютерным системам необходимо наличие следующих профессионально-важных качеств:

1. хорошее зрение,
2. точная мелкая моторика (ловкость рук),
3. организованность,
4. доминирующая склонность к работе с техникой,
5. выраженная склонность к работе с информацией,
6. выраженная способность к концентрации внимания,
7. логические способности,
8. математические способности,
9. эмоциональная устойчивость.

Условия труда

Техник работает в помещении, преимущественно сидя

Техник по компьютерным системам работает в помещении, преимущественно «сидя». Высокоинтеллектуальная работа. В процессе работы имеет место эпизодическое общение с коллегами по рабочим вопросам (с начальником отдела автоматизированных систем управления, с энергетиком, главным инженером). **Техник по компьютерным системам** использует в своей работе в первую очередь внутренние средства труда: свои профессиональные знания, логическое мышление, внимание и память. Также он использует схемы, техническую документацию, ручные инструменты, компьютеры и специальные программные средства. **Техник по компьютерным системам** решает задачи, требующие высокой эрудиции, сообразительности, эвристического мышления, стремления к развитию и постоянному обучению. Характерна повышенная ответственность за результаты труда

Техник по информационным системам – это специалист, принимающий участие в создании и эксплуатации информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих предприятий и бюджетных учреждений. При этом практика многих лет показала, что для создания и сопровождения информационных систем в период эксплуатации необходимы специалисты широкого профиля.

Специалисты должны владеть широким спектром современных информационных технологий, навыками проектирования, программирования и сопровождения систем, пониманием предметной области автоматизируемой задачи организационного управления деятельностью (учета, анализа, планирования, контроля, реализации и т. д.), а также методами и технологиями проектного управления ведением работ.

Областью профессиональной деятельности специалиста по информационным системам является разработка и сопровождение информационных проектов различного назначения.

Объектами профессиональной деятельности специалиста по информационным технологиям являются: информационный проект, портфель проектов, программные и сетевые средства и платформы инфраструктуры информационных технологий предприятий.

Основными задачами специалиста по информационным системам являются: разработка и внедрение передовых информационных технологий с целью автоматизации управления предприятием в современных бизнес-условиях; организация инфраструктуры информационных технологий предприятия; использование минимума ИТ-средств (ИТ – Information Technologies) для достижения целей автоматизации; формирование культуры корпоративной работы пользователей.

Товаровед-эксперт



Товаровед-эксперт занимается товароведением и экспертизой потребительских товаров. Товароведение и экспертиза есть вид

хозяйственной деятельности по изучению качества сырья и потребительских товаров на всех этапах их жизненного цикла от производителя до потребления. Объектами профессиональной деятельности товароведа-эксперта являются: товароведческая оценка товаров, их потребительская стоимость, экспертиза качества товаров, экспериментально-исследовательская деятельность в области повышения качества товаров и их сохранности.

Основными производственными операциями являются:

- ведение необходимой документации, составление стандартов, ТУ, сертификатов;
- исследование качества сырья, полуфабрикатов, готовых изделий;
- проведение маркетинговых исследований;
- осуществление связей с поставщиками и покупателями, контролирующими органами;
- составление претензий на некачественные товарно-материальные ценности и ответов на претензии.

Товаровед-эксперт может работать в таких сферах профессиональной деятельности, как коммерческая, экономико-учетная и маркетинговая.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ

Должен знать:

- основы переработки пищевого сырья,
- влияние технологического процесса на качество продукции,
- химический состав потребительских товаров;
- основы хранения и транспортировки товаров;
- основы микробиологии, биохимии, микробиологические процессы;
- принципы стандартизации и сертификации потребительских товаров;
- свойства товаров, методы качественного и количественного их определения.

Должен уметь:

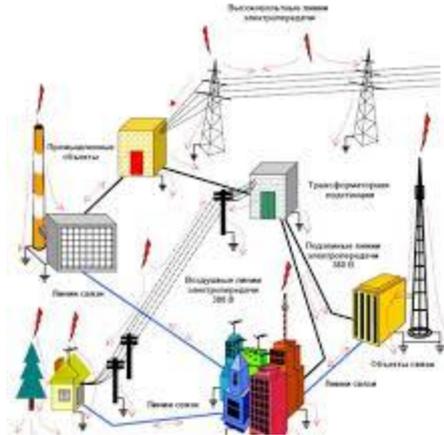
- квалифицированно проводить анализ качества товаров, готовить заключения по результатам анализа;
- научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы,
- пользоваться специальной нормативной документацией.

3. ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫЕ КАЧЕСТВА

- Концентрация, распределение и переключение внимания,
- большой объем долговременной памяти,
- логическое мышление,
- эмоциональная устойчивость,

- сила воли, чувство ответственности, принципиальность,
- аккуратность, требовательность.

Техник по электроснабжению



Техник по электроснабжению должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника по обслуживанию, ремонту, монтажу, наладке устройств и систем электроснабжения на предприятиях разных организационно - правовых форм, в научно-исследовательских и проектных организациях данного профиля.

Основные виды деятельности техника:

производственно - технологическая - техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов;

монтаж и наладка отдельных блоков и узлов систем электроснабжения;

проведение стандартных и сертификационных испытаний, осуществление метрологической проверки состояния объектов системы электроснабжения;

организационно - управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производства работ в

устройствах электроснабжения; реализация мероприятий по охране труда и технике безопасности с учетом особенностей производства (по отраслям);

выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;

оценка качества производства работ;

оценка экономической эффективности производственной деятельности;

конструкторско - технологическая - подготовка технической документации и разработка технологических процессов для изготовления типовых сборок и узлов устройств электроснабжения;