

Модель выпускника ОП 6М08701 - Аграрная техника и технология

В результате обучения выпускник должен:

Уметь:

- определить показатели эффективности использования техники и оборудования в производственных условиях;
- применять в условиях производства энерго и ресурсосберегающих технологии и оборудования в производстве животноводческой продукции; - определять основные параметры на основе анализа процессов сушки и охлаждения мясной и молочной продукции;
- планировать и организовать техническую эксплуатацию машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве;
- анализировать состояния и развития инженернотехнической службы в растениеводстве;
- анализировать существующие модели бизнеса и выполнять перепроектирование существующих моделей с целью существенного улучшения результатов деятельности предприятия;
- обеспечить применения технологии и технические средства переработки продукции растениеводства и животноводства в условиях рыночной экономики;
- проектировать перерабатывающие предприятия в растениеводстве и в животноводстве;
- защищать интеллектуальные права собственности на научные открытия и разработки.

Знать и понимать:

- основы производственной эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в растениеводстве и животноводстве;
- схем и содержание систем инженерного технического обеспечения растениеводства;
- основу методологии научного исследования, принципов и структур организации научной деятельности;
- основные тенденции развития сельского хозяйства, пути применения теоретических знаний для решения различных научных и прикладных задач;
- перспективы технического развития и особенности деятельности учреждения, организации, предприятия; основные положения и нормативные требования Конституции Республики Казахстан и законодательства, касающегося вопросов аграрного сектора;
- основные проблемы в области сельского хозяйства и возможности современных научных средств их анализа и решения;
- методы и средства проведения научных исследований;
- современные технические средства, средства вычислительной техники, средства коммуникаций, перспективы и тенденции развития информационных технологий;

- правила, методы и средства подготовки технической документации; основы экономики, организации труда, организации производства и научных исследований.

Быть компонентным:

- в области методологии научных исследований;
- в вопросах инновационных технических и технологических производств в области сельского хозяйства;
- в организации использования новых сельскохозяйственных машин и оборудования;
- в области научной и научно-педагогической деятельности в высших учебных заведениях;
- в вопросах современных образовательных технологий, в выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области;
- в способах обеспечения постоянного обновления знаний, расширения профессиональных навыков и умений;
- в использовании математического аппарата для решения исследуемых задач;
- в использовании средств вычислительной техники и программного обеспечения при выполнении научных исследований и обработке материалов.