

Модель выпускника ОП 6В08701 - Аграрная техника и технология

В результате обучения выпускник должен:

Уметь:

- выполнять расчетнотехнологические работы по обоснованию системы машин и оборудования для производства, хранения и переработки продукции в сельскохозяйственных предприятиях;
- производить монтаж, наладку и осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт технологического и электротехнического оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, правильной эксплуатацией машин и технологического оборудования;
- анализировать производственную деятельность предприятия, принимать меры по повышению эффективности производства, сокращению расхода материальных и энергетических ресурсов и повышению производительности труда с использованием современных информационных технологий;
- проводить образовательную и воспитательную работы.

Знать и понимать:

- основные законы физики и методы математического анализа, новые информационные технологии, а также комплекс специальных теоретических знаний и практических навыков, касающихся задач устойчивого развития аграрного сектора;
- действующие положения Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), стандартизации и сертификации сельскохозяйственных изделий, в свете требований ИСО;
- основные законы механики применительно к проектированию рабочих органов сельскохозяйственных машин и перерабатывающих предприятий;
- теоретические основы электротехники, автоматику и методы расчета электрических, теплоэнергетических и гидравлических установок в отрасли;
- конструкции и рабочие процессы машин и аппаратов в растениеводстве, животноводстве и перерабатывающих предприятиях;
- методы электрических измерений, устройство, основные параметры, характеристики, методы испытаний и расчета электрооборудования, электронной и микропроцессорной техники;
- методы комплектования машинных агрегатов, ремонтнообслуживающих предприятий, а также систем энергоснабжения и электрификации производственных объектов;
- приемы техникоэкономического анализа и принятия инженерных и управленческих решений;
- основы менеджмента и маркетинга и процедуры создания предприятий малого и среднего бизнеса в сельском хозяйстве и сфере агротехнического сервиса.

Быть компонентным:

- управления сельскохозяйственной техникой, наладки технологического оборудования предприятий по производству и переработке продукции отрасли и агротехнического сервиса; - применения компьютерной техники в разработке проектов сельскохозяйственных предприятий и сервисных центров;
- контроля качества сырья и готовой продукции производственного цикла предприятия;
- проектирования, монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем электрификации и автоматизации сельского хозяйства;
- в вопросах трудового законодательства, норм и правил охраны труда и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, использования законодательных и нормативных актов РК, действующих в сельском хозяйстве;
- в применении новых энерго- и ресурсосберегающих технологий в области механизации, электрификации сельского хозяйства и на перерабатывающих предприятиях.