

Специфика образовательной программы специальности 5В080600 -
«Аграрная техника и технология»

Образовательная программа специальности 5В080600 - «Аграрная техника и технология» содержит:

- теоретическое обучение, включающее изучение циклов общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин в объеме 130 кредитов;
- дополнительные виды обучения - различные виды профессиональных практик, физическую культуру, военную подготовку;
- промежуточные и итоговую аттестации.

Образовательная программа разработана с учетом модульной системы изучения дисциплин и состоит из 16 модулей, формирующих общеобразовательные и профессиональные компетенции.

В настоящее время Казахстан признан мировым сообществом как государство с рыночной экономикой. За короткий исторический период обретения независимости Казахстан сделал прорыв в экономике, интегрируясь в мировую цивилизацию, используя новые прогрессивные технологии производства, хранения, транспортировки и переработки продукции растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве. Определены перспективы социально-экономического развития страны.

В этом контексте возрастает роль и значение образовательной программы специальности 5В080600 - «Аграрная техника и технология». Специфика образовательной программы определяет следующие требования к уровню образованности выпускников:

- требования к общей образованности;
- требования к социально-этическим компетенциям; требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям;
- требования к специальным компетенциям;
- требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма, перемен и неопределенности;
- требования к образованности по основным циклам учебных дисциплин.

1. Требования к общей образованности:

- компетентность в понимании стратегии инженерного образования, современных направлений развития естественных наук;
- знание основных положений в области гуманитарных, социально-экономических и естественных наук;
- владение культурой мышления, умение в письменной и устной речи (на иностранном языке) правильно излагать свои мысли;
- умение анализировать и оценивать глобальные и региональные процессы и проблемы;
- знать и уметь использовать методы смежных естественнонаучных

дисциплин при оценке и решении производственно-технологических, социальных, организационно-управленческих задач;

- умение работать в команде и над прорывными проектами.

2. Требования к социально-этическим компетенциям.

Бакалавр аграрной техники и технологии должен:

- владеть способами учебной и социальной коммуникации;
- осознавать продовольственную безопасность РК как составную часть национальной безопасности страны;
- владеть навыками выполнения инженерных практических исследований;
- владеть современными средствами обработки и получения информации;
- владеть навыками выработки рекомендаций по улучшению использования сельскохозяйственной техники;
- свободно владеть государственным языком, языком межнационального общения, а также одним из иностранных языков.

3. Требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям.

Бакалавр по специальности 5В080600 - «Аграрная техника и технология» должен:

- уметь планировать и организовывать работу сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, сервисных центров с учетом необходимых экономических затрат;
- уметь собирать и анализировать материалы для оценки эффективности функционирования агроформирований;
- уметь разрабатывать практические рекомендации по нормированию качества работ машино-тракторных агрегатов (МТА), затрат энергии, своевременного выполнения сельскохозяйственных работ;
- уметь организовать и провести научные эксперименты, внедрять новые методы и технологии по рациональному использованию машинных агрегатов;
- уметь вести бухгалтерский учет и осуществлять расчеты по налогообложению;

4. Требования к специальным компетенциям.

Бакалавр по специальности 5В080600 - «Аграрная техника и технология» должен:

- владеть техническими средствами обучения и компьютерной технологией;
- знать пути снижения затрат топливно-энергетических ресурсов, отрицательного воздействия МТА на почву и окружающую среду, на здоровье населения;
- знать и уметь грамотно использовать в своей деятельности профессиональную лексику.

5. Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма, перемен и неопределенности.

Бакалавр по специальности 5В080600 - «Аграрная техника и технология» должен быть адаптирован к условиям смены социальных, экономических, профессиональных ролей специалиста, обусловленных реальными условиями производства, продвижению по служебной иерархии, переводу в другие регионы, а также к смене профессии.

6. Требования к образованности по основным циклам учебных дисциплин.

Выпускник должен иметь знания, практические навыки по основным циклам учебных дисциплин в объеме, необходимом для осуществления профессиональной деятельности.

Заведующий кафедрой

«Аграрная техника и



технология» Е.Ж. Каспаков