

Специфика образовательной программы специальности 6D080600 -  
«Аграрная техника и технология»

Образовательная программа специальности 6D080600 - «Аграрная техника и технология» содержит:

- теоретическое обучение, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин в объеме 36 кредитов;
- практическое обучение - исследовательская и педагогическая практики в объеме 6 кредитов;
- научно-исследовательскую работу магистранта в объеме 28 кредитов;
- промежуточные и итоговую аттестации.

Образовательная программа разработана с учетом модульной системы изучения дисциплин и состоит из 8 модулей, формирующих 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 6D080600 - «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 ключевым 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.

Доктор философии (PhD) по специальности 6D080600- «Аграрная техника и технология» 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.

Доктор философии (PhD) по специальности 6D80600- «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 машинно-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 ключевым компетенциям.

Доктор философии (PhD) по специальности 6D080600- «Аграрная техника и технология» должен:

**иметь представление:**

- об основных этапах развития и смене парадигм в эволюции науки;
- о предметной, мировоззренческой и методологической специфике естественных (социальных, гуманитарных, экономических) наук;
- о научных школах соответствующей отрасли знаний, их теоретических и практических разработках;
- о научных концепциях мировой и казахстанской науки в

соответствующей области;

- о механизме внедрения научных разработок в практическую деятельность;

- о нормах взаимодействия в научном сообществе;

- о педагогической и научной этике ученого-исследователя;

- о возможностях передовых научных методов и технических средств и пользоваться ими на уровне, необходимом для оперативного решения проблем эксплуатации аграрной техники;

- о тенденциях и направлениях развития, новейших открытиях в области аграрной техники и технологий и перспективах их использования;

- о математическом и физическом моделировании систем в области аграрной техники и технологий;

**знать и понимать:**

- современные тенденции, направления и закономерности развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации;

- методологию научного познания;

- достижения мировой и казахстанской науки в соответствующей области;

- социальную ответственность науки и образования;

- в совершенстве иностранный язык для осуществления научной коммуникации и международного сотрудничества;

**уметь:**

- организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований;

- анализировать, оценивать и сравнивать различные теоретические концепции в области исследования и делать выводы;

- анализировать и обрабатывать информацию из различных источников;

- проводить самостоятельное научное исследование, характеризующееся академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа;

- генерировать собственные новые научные идеи, сообщать свои знания и идеи научному сообществу, расширяя границы научного познания;

- выбирать и эффективно использовать современную методологию исследования;

- планировать и прогнозировать свое дальнейшее профессиональное развитие;

- ориентироваться в новейших достижениях аграрной техники и технологиях.;

**иметь навыки:**

- критического анализа, оценки и сравнения различных научных теорий и идей;

- аналитической и экспериментальной научной деятельности;

- планирования и прогнозирования результатов исследования;

- ораторского искусства и публичного выступления на международных научных форумах, конференциях и семинарах;
- научного письма и научной коммуникации;
- планирования, координирования и реализации процессов научных исследований;
- системного понимания области изучения и демонстрировать качество и результативность выбранных научных методов;
- участия в научных мероприятиях, фундаментальных научных отечественных и международных проектах;
- лидерского управления и руководства коллективом;
- ответственного и творческого отношения к научной и научно-педагогической деятельности;
- проведения патентного поиска и опыта передачи научной информации с использованием современных информационных и инновационных технологий;
- защиты интеллектуальных прав собственности на научные открытия и разработки;
- свободного общения на иностранном языке;

**быть компетентным:**

- в области научной и научно-педагогической деятельности в условиях быстрого обновления и роста информационных потоков;
- в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований;
- в постановке и решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании;
- в проведении профессионального и всестороннего анализа проблем в соответствующей области;
- в вопросах межличностного общения и управления человеческими ресурсами;
- в вопросах вузовской подготовки специалистов;
- в проведении экспертизы научных проектов и исследований;
- в обеспечении постоянного профессионального роста.

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

Доктор философии (PhD) по специальности 6D080600- «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.

Доктор философии (PhD) по специальности 6D080600- «Аграрная

техника и технология» 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