

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

Цель дисциплины «Сельскохозяйственная экология» – формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области сельскохозяйственной экологии с позиций современного природопользования и идеологии устойчивого развития

Задачи дисциплины:

– эффективно реализовывать требования, установленные в Государственном стандарте высшего профессионального образования к подготовке специалистов по агрономии и садоводства, в том числе сформировать навыки сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

– сформировать понимание обучающимися экологии как междисциплинарной области знаний, одним из направлений которой является осуществления экологической экспертизы объектов сельскохозяйственного землепользования и разработка экологически обоснованных систем применения удобрений и интегрированных систем защиты растений

– сформировать понимание учащимися того, что производство качественной экологически безопасной сельскохозяйственной продукции и охрана окружающей среды неразрывно связаны с достижением целей рационального природопользования и устойчивого развития человечества.

Темы и основные вопросы в виде дидактических единиц:

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Введение в курс дисциплины «Сельскохозяйственная экология»
- Биосфера: роль живого в преобразовании оболочек планеты
- Основы аутэкологии (экологии особей)
- Основы демэкологии (экологии популяций) и синэкологии (экологии сообществ)
- Экологические последствия с/х природопользования (загрязнение окружающей среды и трансформация биосферы)
- Агроэкосистемы
- Особенности сельскохозяйственного природопользования
- Мониторинг окружающей природной среды
- Производство экологически безопасной сельскохозяйственной продукции

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточного контроля

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре. По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.