

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственная экология» является 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 садоводству, 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.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

ПКС-9 – способен к проведению экологической экспертизы объектов сельскохозяйственного землепользования

3. Содержание дисциплины

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

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

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

