

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственная экология» является: формирование у студентов устойчивых знаний об основах сельскохозяйственной экологии, в том числе о рациональном использовании потенциальных возможностей почвы, растений и животных при производстве сельскохозяйственной продукции, и умения применять их в исследовательской, производственной и педагогической деятельности.

Задачи дисциплины:

- раскрыть концепцию неразрывного единства человека и окружающей среды;
- сформировать понимание студентами сельскохозяйственной экологии как междисциплинарной области знаний, изучающей влияние сельскохозяйственной деятельности на качество среды обитания и здоровье населения;
- рассмотреть методологию и методы рекультивации и реабилитации техногенно загрязнённых территорий с целью возвращения их в сельскохозяйственное пользование
- сформировать понимание учащимися того, что производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, охрана окружающей среды и здоровья населения неразрывно связаны с достижением целей устойчивого развития человечества.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов

математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных

процессов

3. Содержание дисциплины

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

- Предмет и задачи сельскохозяйственной экологии, история и связь с другими науками.

- Агроэкосистемы. Почвенно-биотический комплекс. Функциональная роль почвы в экосистемах.
- Антропогенное загрязнение почв.
- Антропогенное загрязнение водной среды.
- Экологические основы сохранения и воспроизводства плодородия почв.
- Мониторинг окружающей природной среды.
- Агроэкологический мониторинг. Экологическая оценка загрязнения территории.
- Оптимизация агроландшафтов и организация устойчивых агроэкосистем. Альтернативные системы земледелия.
- Производство экологически безопасной продукции.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.