

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.О.29 АГРОЭКОЛОГИЯ»

Направление подготовки/специальность

05.03.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости:

6 зач.ед. (216 часов)

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с актуальными проблемами дисциплины с учетом современных достижений сельскохозяйственной экологии, внедрение прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, направленных на повышение урожая и качества растениеводческой продукции, оптимизации агроландшафтов и организации устойчивых агроэкосистем.

Задачи дисциплины

- рассмотреть сельскохозяйственное производство – как важнейшую отрасль производственной деятельности человека;
- изучить в историческом аспекте взаимоотношение человека и природы;
- проанализировать влияние на окружающую среду интенсивного применения средств химизации в земледелии;
- оценить роль агроэкосистем в формировании биологической продукции;
- рассмотреть районирование территории РФ для оптимизации формирования урожая сельскохозяйственных культур в различных погодно-климатических условиях;
- изучить основные принципы адаптивного земледелия на агроландшафтной основе;
- оценить роль отходов животноводства и растениеводства на окружающую природную среду.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Агроэкология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности; ОПК-3 Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной.

Основные разделы дисциплины:

1. Ресурсы биосферы. Проблемы продовольствия
2. Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства
3. Агроэкосистемы и их роль в формировании биологической продукции
4. Районирование территории РФ, погодно-климатические условия и применение удобрений
5. Экологические проблемы химизации земледелия
6. Производство растениеводческой продукции в условиях интенсивной химизации
7. Основные принципы адаптивного земледелия на агроландшафтной основе

8. Альтернативные системы земледелия и их экологическое значение
9. Влияние на окружающую природную среду отходов растениеводства и животноводства.
10. Продовольственная безопасность

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен (7 семестр)

Автор Киль В.И., профессор, д.б.н., доцент