

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Система удобрений

06.03.02. Почвоведение

Профиль подготовки «Управление земельными ресурсами»

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ- формирование системных представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, приемам и методам оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур на основе рационального применения удобрений и мелиорантов, разработки, освоению и контролю современных систем удобрения с учетом почвенного плодородия и климатических, хозяйственных и экономических условий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная дисциплина «Система удобрения» входит в вариативную часть дисциплин, включенных в учебный план согласно ФГОС ВО направления 06.03.02 – «Почвоведение».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Система удобрения» являются: агрохимия, общее почвоведение, география почв, почвенная микробиология, земледелие, физиология и биохимия растений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

- работы, грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность в области почвоведения (ПК-12);
- применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв (ПК-3);
- применять специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для основания физических, химических и экологических основ почвоведения (ПК-5);
- способностью к самореализации и самообразованию (ОК-7);
- готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата (ПК-4);
- Способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв (ОПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Понятие о системе удобрений, предмет, методы исследования
2. Физиологические основы применения удобрений
3. Условия эффективного применения удобрений
4. Способы внесения удобрений
5. Химическая мелиорация почв
6. Заготовка, хранение и внесение органических удобрений
7. Особенности питания и удобрения отдельных сельскохозяйственных культур
8. Определение потребности сельскохозяйственных культур в удобрениях
9. Основные принципы и этапы разработки системы удобрений

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ-экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ -3 (108 часов)

Составитель: доцент каф. Почвоведения Корчагин А.А.

Заведующий кафедрой Почвоведения Мазиров М.А.

Председатель

Учебно-методической комиссии направления Мазиров М.А.

Директор института Биологии и Экологии Ильина М.Е.

Печать института

Дата 05.10.2016.