

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Дистанционное агрохимическое обследование»

Целью дисциплины «Дистанционное агрохимическое обследование» является формирование знаний и умений оценивать состояние почвенного покрова, проводить агрономическую характеристику почв и определять пути их рационального использования; разрабатывать методы воспроизводства почвенного плодородия.

Задачи дисциплины:

изучение агрохимических свойств различных типов почв,  
изучение интегрированного применения агрохимических средства в адаптивно ландшафтном земледелии на основе анализа современного состояния сельскохозяйственного производства,

оценка уровня деграционных процессов почв,

обобщения мирового опыта земледелия по сохранению и воспроизводству почв.

Содержание дисциплины

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

- Почва как источник питания растений и среда трансформации
- Агрохимические свойства почвы.
- Определение содержания гумуса в почве
- $pH_{H_2O}$ ,  $pH_{KCl}$   $Hg$  на различных типах почв и при длительном использовании удобрений
- S, T, V. Изменение состава поглощенных катионов и емкости поглощения в зависимости от применения удобрений
- Степень обеспеченности почв азотом
- Обеспеченность почвы фосфором.
- Обеспеченность почвы калием
- Взаимодействие азотных удобрений с различными типами почв.
- Взаимодействие фосфорных удобрений с различными типами почв.
- Взаимодействие калийных удобрений с различными типами почв.
- Методика агрохимического обследования почв и составления почвенных картограмм
- Методы агрохимических исследований. Полевой опыт - основной метод изучения действий удобрений на почву и растения. Виды полевого опыта. Техника закладки и проведения полевого опыта с удобрениями.

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