

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Картография почв»
направление подготовки 35.03.03 «Системы удобрений»
6 семестр**

Цель 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, освоения и контроля современных систем удобрения с учетом почвенного плодородия и климатических, хозяйственных и экономических условий.

Задачи курса:

- дать необходимые знания о земельном праве как отрасли права и как отрасли правовой науки; обучить пользоваться нормами права при решении задач правового регулирования в области земельных отношений; привить навыки анализа деятельности граждан и юридических лиц на предмет выявления нарушения земельного законодательства.

Место курса. Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1. Дисциплина «Система удобрений» тесно сопрягается с общим курсом по географии почв, биологии почв, основами почвоведения, истории почвоведения, расширяя полученные в них знания. Знания, полученные студентами в результате освоения курса «Земельное право» необходимы для дальнейшего изучения таких дисциплин как «Экологическое право» и «Правовые основы охраны земель».

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа

знать: иметь представление о принципиальных подходах и методах разработок оптимальных систем удобрения агроценозов

уметь: методы агрономического, экономического и экологического обоснования принципов и методов систем удобрения, *владеть:* проектировать общие схемы систем, годовые и календарные планы применения удобрений и мелиорантов агроценозов; составлять технологические схемы применения удобрений, контролировать и оценивать системы удобрения агроценозов на разных этапах разработки, освоения и реализации их в хозяйствах;

ПК-1 готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

знать: методологию оценки плодородия почв и земель и технологии анализа показателей почвенного плодородия

уметь: определять основные показатели плодородия почв агроландшафта;

владеть: обоснования путей сохранения и повышения почвенного плодородия и противозерозионной устойчивости земель;

Основные разделы программы:

Введение. Понятие о системе удобрения, предмет, методы исследования.

Физиологические основы применения удобрений

Условия эффективного применения удобрений

Способы внесения удобрений

Химическая мелиорация почв

Заготовка, хранение и внесение органических удобрений

Особенности питания и удобрения отдельных сельскохозяйственных культур

Определение потребности сельскохозяйственных культур в удобрениях

Основные принципы и этапы разработки системы удобрения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). **Вид аттестации** – экзамен.

Составитель: доцент кафедры Почвоведения _____ А.А.Корчагин

Заведующий кафедрой Почвоведения _____ М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» _____ М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии _____ М.Е.Ильина

Дата: 16.11.15

Печать института

