

Шифр специальности:

25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Формула специальности:

Содержанием специальности является разработка принципов, методов и технологий учета, регистрации и сбора информации о состоянии земельных ресурсов, а также оценки и управления земельными ресурсами.

Области исследований:

1. Разработка системы кадастрового состояния земель в условиях перехода к многоукладному землепользованию.
2. Научно-методическое обеспечение земельно-оценочных работ (по всем категориям земель).
3. Разработка научных основ изъятия и введения федерального автоматизированного земельного кадастра.
4. Состав оценочных качественных и количественных показателей в ГЗК.
5. Принципы сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках. Разработка единой методики по ведению земельного кадастра.
6. Научные основы сравнительной качественной характеристики почв (бонитировки почв).
7. Информационное обеспечение Государственного земельного кадастра.
8. Обоснование выбора первичной единицы при проведении учета качества земель.
9. Охрана земель – основа комплексного подхода к использованию земель с учетом их зональных и региональных особенностей (предотвращение деградации земель, экологическое состояние земель, защита земель от водной и ветровой эрозии, защита от заражения сельскохозяйственных угодий, рекультивация нарушенных земель).
10. Разработка проектов землеустройства на основе освоения адаптивно-ландшафтного земледелия.
11. Принципы проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве.
12. Приоритетные проблемы экологизации землепользования (адаптация сельскохозяйственного производства к конкретным ландшафтным условиям, "вписывание" сельскохозяйственного производства в природную среду).
13. Оптимизация структуры ландшафтного земледелия в проектах землеустройства на ландшафтной основе.
14. Устойчивость агроэкосистем (создание природоохранной системы в виде заповедных, водоохранных, рекреационных и санитарно-гигиенических зон наряду с полезащитными лесонасаждениями, экологически обоснованными мелиорациями земель и т.д.).
15. Мелиорация агроландшафтов в системе адаптивного земледелия.

16. Регулирование основных показателей (параметров) и режимов функционирования агроэкосистем в адаптивно-ландшафтном земледелии.
17. Формирование высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов и совершенствование систем земледелия на ландшафтной основе.
18. Государственное регулирование земельных отношений в рыночных условиях.
19. Оптимизация форм хозяйственного использования земель. Научное обоснование движения и использования земельных долей.
20. Ландшафтно-сельскохозяйственная типизация территории в адаптивно-ландшафтных системах сельскохозяйственного производства.
21. Конструирование региональных агроландшафтных систем.
22. Научные основы организации землепользования (типизация земельных массивов в агроландшафте, организация природоохранной инфраструктуры, особенности организации территории фермерских хозяйств).
23. Мониторинг земель как научное направление (концепция, методология, технология); системный подход.
24. Научные основы, цели, функции, содержание и организация мониторинга земель (федеральный, региональный и локальный уровни).
25. Обоснование системы контролируемых показателей слежения за состоянием земель.
26. Картографическое обеспечение мониторинга земель (атласы земель на федеральном уровне, а также на регионы страны, создание базовых, инвентаризационных, прогнозных и других карт).
27. Ландшафтно-экологическое районирование территории России и ее отдельных регионов с выявлением территорий распространения основных процессов деградации земель.
28. Агроэкологический мониторинг в интенсивном земледелии; компоненты агроэкологического мониторинга; цели, задачи, структура, биогеохимические подходы к ведению мониторинга.
29. Разработка земельно-информационной системы (ЗИС) как основной части геоинформационной системы (ГИС) на основе современных информационных и геоинформационных технологий.
30. Правовой механизм формирования системы государственного земельного кадастра.
31. Организационно-правовые формы землепользования и землевладения.
32. Землеустройство и земельный кадастр как организационно-правовой механизм управления земельными ресурсами.
33. Земельные правовые отношения как основа формирования систем землеустройства, кадастра и мониторинг земель.
34. Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость.

Смежные специальности:

12.00.06 – Природоресурсное право, аграрное право, экологическое право
08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов
25.00.24 Экономическая, социальная и политическая география
25.00.33 – Картография
25.00.35 – Геоинформатика
25.00.36 – Геоэкология

Отрасль наук:

технические науки (за исследования по п.п. 1, 2, 5, 7-9, 14, 15-17, 23-25, 29)
географические науки (за исследования по п.п. 2, 5-7, 9-14, 17, 20-22, 23-29)