

УТВЕРЖДЕНО

Приказом

Министерства образования и науки

Донецкой Народной Республики

17 апреля 2018 г. № 347

Паспорт специальности научных работников
25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»

Паспорт научной специальности 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» разработан во исполнение Постановления Совета Министров Донецкой Народной Республики от 26 апреля 2017 года № 6-17 «Об утверждении Положения о номенклатуре специальностей научных работников и Номенклатуры специальностей научных работников», с целью обеспечения подготовки и государственной аттестации научных и научно-педагогических кадров.

Паспорт научной специальности 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» рекомендован к утверждению Заключением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики "Об утверждении паспортов специальностей по техническим наукам" от 27 октября 2017 г. №26/27

1. Шифр специальности:

25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

2. Формула специальности:

Содержание исследований: специальность, занимающаяся проблемами разработки и применения принципов, методов и технологий учета, регистрации и сбора информации о состоянии земельных ресурсов, включая вопросы оценки и управления земельными ресурсами. Специальность отличается тем, что ее основным содержанием являются теоретические и прикладные исследования в области земельных отношений, регистрации земельных ресурсов, пространственном определении их правового статуса, режима использования.

Объект исследований: земельные ресурсы, используемые в различных отраслях народного хозяйства; кадастровые информационные системы; проектно-техническая и правовая документация.

3. Области исследований:

1. Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и на недвижимость.
2. Научные основы для формирования 3D и 4D кадастра земли и недвижимости.
3. Разработка научных основ изъятия и введения республиканского автоматизированного земельного кадастра.
4. Состав оценочных качественных и количественных показателей в Государственном земельном кадастре.
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. Обоснование выбора первичной единицы при проведении учета качества земель.
8. Мониторинг земель как научное направление (концепция, методология, технология); системный подход.
9. Научные основы, цели, функции, содержание и организация мониторинга земель (федеральный, региональный и локальный уровни).
10. Агроэкологический мониторинг в интенсивном земледелии; компоненты агроэкологического мониторинга; цели, задачи, структура, биогеохимические подходы к ведению мониторинга.
11. Информационное обеспечение Государственного земельного кадастра.
12. Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров.
13. Разработка земельно-информационной системы (ЗИС) как основной части геоинформационной системы (ГИС) на основе современных информационных и геоинформационных технологий.

14. Разработка автоматизированной системы трехмерного кадастра на основе современных информационных и геоинформационных технологий.
15. 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).
16. Оценка земель и ценовое зонирование территорий, научно-методическое обеспечение земельно-оценочных работ (по всем категориям земель).
17. Совершенствование существующих и разработка автоматизированных систем для земельно-оценочных работ.
18. Государственное регулирование земельных отношений в рыночных условиях.
19. Земельные правовые отношения как основа формирования систем землеустройства, кадастра и мониторинг земель.
20. Правовой механизм формирования системы государственного земельного кадастра.
21. Организационно-правовые формы землепользования и землевладения.
22. Землеустройство и земельный кадастр как организационно-правовой механизм управления земельными ресурсами.
23. Разработка современных методик и способов создания и обновления картографических материалов для земельного кадастра.
24. Разработка научных методов и алгоритмов автоматизации геодезических работ в землеустройстве
25. Разработка проектов землеустройства на основе освоения адаптивно-ландшафтного земледелия.
26. Принципы проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве.
27. Приоритетные проблемы экологизации землепользования (адаптация сельскохозяйственного производства к конкретным ландшафтным условиям, "вписывание" сельскохозяйственного производства в природную среду).
28. Оптимизация структуры ландшафтного земледелия в проектах землеустройства на ландшафтной основе.
29. Устойчивость агроэкосистем (создание природоохранной системы в виде заповедных, водоохранных, рекреационных и санитарно-гигиенических зон наряду с полезными лесонасаждениями, экологически обоснованными мелиорациями земель и т. д).
30. Мелиорация агроландшафтов в системе адаптивного земледелия.
31. Регулирование основных показателей (параметров) и режимов функционирования агроэкосистем в адаптивно-ландшафтном земледелии.

32. Формирование высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов и совершенствование систем земледелия на ландшафтной основе.

33. Оптимизация форм хозяйственного использования земель. Научное обоснование движения и использования земельных долей.

34. Ландшафтно-сельскохозяйственная типизация территории в адаптивно-ландшафтных системах сельскохозяйственного производства, природно-сельскохозяйственное районирование.

35. Конструирование региональных агроландшафтных систем.

36. Научные основы организации землепользования (типизация земельных массивов в агроландшафте, организация природоохранной инфраструктуры, особенности организации территории фермерских хозяйств).

37. Ландшафтно-экологическое районирование с выявлением территорий распространения основных процессов деградации земель.

4. Смежные специальности:

12.00.06 – Земельное право; природоресурсное право; экологическое право; аграрное право;

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям сферы деятельности);

25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов;

25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география;

25.00.33 – Картография;

25.00.32 – Геодезия;

25.00.35 – Геоинформатика;

25.00.36 – Геоэкология (по отраслям).

5. Отрасль науки:

– естественные науки и математика (для работ прикладного и фундаментального направления);

– гуманитарные и социально-экономические науки (для работ прикладного и фундаментального направления);

– технические науки (для работ преимущественно прикладного направления)

– сельскохозяйственные науки (для работ преимущественно прикладного направления).

Начальник отдела аттестации
педагогических, научно-
педагогических и научных кадров



И.П. Масюченко