

УТВЕРЖДЕН

Приказом  
Министерства образования и науки  
Донецкой Народной Республики  
17 апреля 2018 г. № 347

Паспорт специальности научных работников  
25.00.36 – Геоэкология (по отраслям)

Паспорт специальности «Геоэкология (по отраслям)» 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 специальности «Геоэкология (по отраслям)» рекомендован к утверждению Заключением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики от 20 июля 2017 года № 24/20 «Об утверждении паспортов специальностей по техническим наукам».

Шифр специальности:  
25.00.36 Геоэкология (по отраслям)

Формула специальности:

Геоэкология - междисциплинарное научное направление, объединяющее исследования состава, строения, свойств, процессов, физических и геохимических полей геосфер Земли как среды обитания человека и других организмов. Основной задачей геоэкологии является изучение изменений жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек под влиянием и природных антропогенных факторов, их охрана, рациональное использование и контроль с целью сохранения для нынешних и будущих поколений людей продуктивной природной среды.

Области исследований:

1. Глобальные геосферные жизнеобеспечивающие циклы – изучение роли геосферных оболочек Земли в глобальных циклах переноса углерода, азота, воды и др.

2. Техногенные факторы, процессы и явления преобразования окружающей среды, изучение закономерностей техногенного замещения геологической среды.

3. Техногенные осадочные образования, как часть геологической среды, их минералого – петрографические и геохимические особенности. Техногенные месторождения.

4. Геодинамика и ее влияние на состав, состояние и эволюцию окружающей среды.

5. Исторические реконструкции и прогноз современных изменений природы и климата. Палеогеоэкология.

6. Влияние дегазации, геофизических и геохимических полей, геоактивных зон Земли на окружающую среду.

7. Геоэкологические последствия влияния гелиофизических процессов.

8. Глобальные и региональные экологические кризисы – комплексные изменения окружающей среды, приводящие к резкому ухудшению условий и хозяйственной деятельности. Геоэкологические последствия и техногенных катастроф.

9. Междисциплинарные аспекты стратегии выживания человечества и разработка научных основ регулирования качества состояния окружающей среды.

10. Природная среда и геоиндикаторы её изменения под влиянием урбанизации и хозяйственной деятельности человека: химическое и радиоактивное загрязнение почв, пород, поверхностных и подземных вод и сокращение их ресурсов, наведенные физические поля, изменение криолитозоны.

11. Оценка состояния, изменений и управление современными ландшафтами.

12. Разработка научных основ рационального использования и охраны водных, воздушных, земельных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, санация и рекультивация земель, ресурсосбережение.

13. Геоэкологические аспекты функционирования природно-технических систем. Оптимизация взаимодействия (коэволюция) природной и техногенной подсистем.

14. Геоэкологический мониторинг и обеспечение экологической безопасности, средства контроля.

15. Динамика, механизм, факторы и закономерности развития опасных природных и техноприродных процессов и явлений, прогноз их развития, оценка опасности и риска, управление риском, превентивные мероприятия по снижению последствий катастрофических процессов, инженерная защита территорий, зданий и сооружений.

16. Моделирование геоэкологических процессов.

17. Геоэкологическое обоснование безопасного размещения, хранения и захоронения токсичных, радиоактивных и других отходов.

18. Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов.

19. Геоэкологическая оценка территорий. Современные методы геоэкологического картирования, информационные системы в геоэкологии. Разработка научных основ государственной экологической экспертизы и контроля.

20. Научное обоснование государственного нормирования и стандартов в области геоэкологических аспектов природопользования.

21. Разработка научных основ, технических средств и технологий рациональных экологически безопасных способов разработки, обогащения, транспортировки и переработки полезных ископаемых.

22. Разработка технических средств и технологической рекультивации техногенно нарушенных территорий, ликвидации последствий аварий и катастроф, обусловленных природными и техногенными факторами и процессами.

23. Разработка научных основ, технических средств и технологий геолого-экологического мониторинга окружающей среды.

24. Разработка научных основ и технических средств контроля и предупреждения аварийных ситуаций, обусловленных природными техногенными факторами.

25. Разработка научных основ, технических средств и технологий по защите от негативного техногенного влияния атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, живых организмов.

26. Ресурсосберегающие технологии, безопасное захоронение отходов - технологии вторичного использования отходов и освоения техногенных месторождений. Технические решения ресурсосбережения и вторичного использования отходов.

27. Устойчивое развитие территорий, создание экологически

благоприятной среды обитания живых организмов и человека.

28. Технические средства и технологии производства экологически чистых продуктов питания и питьевой воды.

29. Технические средства и технологии снижения и устранения негативных выбросов в атмосферный воздух, сбросов технологических вод, образования многотоннажных отходов.

Смежные специальности:

03.02.08 - Экология

05.05.06 - Горные машины

05.16.07 - Metallургия техногенных и вторичных ресурсов

05.23.19 - Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

25.00.07 - Гидрогеология

25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

25.00.13 - Обогащение полезных ископаемых

25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

25.00.23 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география

25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрогеохимия

25.00.35 - Геоинформатика

Отрасль науки:

геолого-минералогические науки (за исследования, по п.п. 1-8, 10, 12-20)

географические науки (за исследования по п.п. 1, 5, 7-16. 18-20)

технические науки (за исследования по п.п. 21-29)

Начальник отдела аттестации  
педагогических, научно-  
педагогических и научных кадров



И.П. Масюченко