Приложение 1.

(обязательное)

к Порядку выполнения функций

экспертного сообщества в Системе Росатомсертификация для технических экспертов в области инженерных изысканий, проектирования и строительства на объектах использования атомной энергии,

утвержденное приказом №55 от 18.09.14г.

**Перечень**

**областей специализации технических экспертов**

**для выдачи рекомендаций экспертным сообществом ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли»**

**Стандартизация**

1. Разработка и экспертиза документов по стандартизации в области защиты от радиоактивного излучения;
2. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области ядерного топливного цикла и радиоактивных отходов;
3. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области технологического проектирования горнодобывающих предприятий;
4. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области ядерной и радиационной безопасности;
5. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области вывода из эксплуатации АЭС;
6. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области технологических решений в сейсмостойком строительстве;
7. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области реакторных технологий;
8. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области оборудования ядерного острова атомных станций;
9. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области оборудования турбинного острова атомных станций;
10. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области трубопроводов и их элементов для атомных станций;
11. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области оценки соответствия продукции для объектов использования атомной энергии;
12. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области систем контроля и управления в атомной отрасли;
13. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области физической защиты для объектов использования атомной энергии;
14. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области метрологического обеспечения в атомной отрасли;
15. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области строительства в атомной отрасли;
16. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области капитального ремонта в атомной отрасли;
17. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области систем менеджмента качества и информационного обеспечения в атомной отрасли;
18. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области терминология в атомной отрасли;
19. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области инженерно-геодезических изысканий на объектах использования атомной энергии;
20. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области инженерно-геологических изысканий на объектах использования атомной энергии;
21. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области инженерно-гидрометеорологических изысканий на объектах использования атомной энергии;
22. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области инженерно-экологических изысканий на объектах использования атомной энергии;
23. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области инженерно-геотехнических изысканий на объектах использования атомной энергии;
24. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области обследования грунтов основания зданий и сооружений на объектах использования атомной энергии;
25. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области строительно-монтажных работ (СМР) на объектах использования атомной энергии;
26. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области тепломонтажных работ (ТМР) на объектах использования атомной энергии;
27. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области электромонтажных работ (ЭМР) на объектах использования атомной энергии;
28. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области пусконаладочных работ (ПНР) на объектах использования атомной энергии;
29. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области проектирования в атомной отрасли;
30. разработка и экспертиза документов по стандартизации в области инженерных изысканий на объектах использования атомной энергии;

**Оценка соответствия при лицензировании**

1. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при размещении ядерной установки, радиационного источника, пункта хранения ядерных материалов, хранилища радиоактивных отходов (для блока атомной станции);
2. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при сооружении ядерной установки (блока атомной станции);
3. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при сооружении ядерной установки (блока АС, разработанного на основе базового проекта блока АС);
4. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при сооружении ядерной установки (блока АС, строительство которого не завершено);
5. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при сооружении пункта хранения ядерных материалов (хранилища ядерного топлива);
6. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при сооружении хранилища радиоактивных отходов;
7. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при сооружении радиационного источника;
8. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ядерной установки (блока АС, вводимого после сооружения);
9. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации пункта хранения ядерных материалов (хранилища ядерного топлива, вводимого после сооружения);
10. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации хранилища радиоактивных отходов (вводимого после сооружения);
11. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации радиационного источника (вводимого после сооружения);
12. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ядерной установки (действующего блока АС);
13. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации пункта хранения ядерных материалов (действующего хранилища ядерного топлива);
14. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации действующего хранилища радиоактивных отходов;
15. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации действующего радиационного источника;
16. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ядерной установки (блока АС, остановленного для вывода из эксплуатации);
17. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при выводе из эксплуатации ядерной установки (блока АС);
18. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при обращении с ядерными материалами при их транспортировании и хранении;
19. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности обращения с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании;
20. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности обращения с радиоактивными веществами при их производстве, переработке, транспортировании и хранении;
21. разработка и экспертиза комплекта документов для получения лицензии на использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на ядерной установке (блоке АС);
22. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при размещении ядерной установки (исследовательского ядерного реактора, критического ядерного и подкритического ядерного стенда);
23. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при сооружении исследовательской ядерной установки (исследовательского ядерного реактора, критического ядерного и подкритического ядерного стенда);
24. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации исследовательской ядерной установки (исследовательского ядерного реактора, критического ядерного и подкритического ядерного стенда);
25. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при выводе из эксплуатации исследовательской ядерной установки (исследовательского ядерного реактора, критического ядерного и подкритического ядерного стенда);
26. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при размещении ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов (объектов ядерного топливного цикла);
27. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при сооружении ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов (объектов ядерного топливного цикла);
28. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации пункта хранения ядерных материалов (хранилища ядерного топлива), хранилища радиоактивных отходов (объекта топливного цикла);
29. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации сооружений, комплексов, установок с ядерными материалами, предназначенных для производства, переработки, использования, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов (включая добычу урановых руд, гидрометаллургическую переработку, аффинаж, сублиматное производство, металлургическое производство, разделение изотопов урана, радиохимическую переработку ядерного топлива);
30. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации промышленного реактора;
31. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов (объектов топливного цикла);
32. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче урановых руд, при производстве, использовании, переработке и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ;
33. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании;
34. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при использовании ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
35. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при обращении с ядерными материалами или радиоактивными веществами, или радиоактивными отходами при их транспортировании;
36. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при закрытии пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО);
37. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при сооружении (строительстве) ядерных установок - судов и других плавучих, транспортных и транспортабельных средств с ядерными реакторами; судов атомно-технологического обслуживания, предназначенных для хранения и транспортирования ядерных материалов, и радиационных источников - судов атомно-технологического обслуживания, предназначенных для хранения и транспортирования радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
38. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ядерных установок - судов и других плавучих, транспортных и транспортабельных средств с ядерными реакторами; судов атомно-технологического обслуживания, предназначенных для хранения и транспортирования ядерных материалов, радиационных источников - судов с ядерными реакторами, переведенными в категорию радиационных источников; судов атомно-технологического обслуживания, предназначенных для хранения и транспортирования радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, и наземных стендов-прототипов с экспериментальными транспортными ядерными реакторами;
39. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок - судов и других плавучих, транспортных и транспортабельных средств с ядерными реакторами; судов атомно-технологического обслуживания, предназначенных для хранения и транспортирования ядерных материалов, радиационных источников - судов с ядерными реакторами, переведенными в категорию радиационных источников; судов атомно-технологического обслуживания, предназначенных для хранения и транспортирования радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, и наземных стендов-прототипов с экспериментальными транспортными ядерными реакторами;
40. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации пунктов хранения (береговых хранилищ) ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
41. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами при их использовании, транспортировании и хранении;
42. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении;
43. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при размещении радиационного источника, пункта хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов;
44. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при сооружении радиационного источника, пункта хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов;
45. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации радиационного источника, пункта хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, осуществлении деятельности по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, использованию радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
46. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при выводе из эксплуатации радиационного источника, пункта хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов;
47. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при закрытии пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО);
48. разработка и экспертиза комплекта документов для получения лицензии на проектирование и конструирование ядерных установок (включая блоки АС), радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов (хранилищ ядерного топлива), радиоактивных веществ и хранилищ радиоактивных отходов;
49. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих способность осуществлять заявленную деятельность по конструированию оборудования для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
50. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих способность осуществлять заявленную деятельность по изготовлению оборудования для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
51. разработка и экспертиза комплекта документов, обосновывающих способность осуществлять заявленную деятельность по проведению экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии;
52. разработка и экспертиза комплекта документов, необходимых для получения лицензии на виды деятельности в области использования атомной энергии в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям;

**Оценка соответствия импортной продукции**

1. разработка и экспертиза исходных технических требований на импортную продукцию, предназначенную для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;
2. разработка и экспертиза технических заданий на импортную продукцию, предназначенную для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;
3. разработка и экспертиза технических условий на импортную продукцию, предназначенную для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;
4. разработка и экспертиза сопоставительного анализа требований российских нормативных документов с зарубежными нормами, правилами и стандартами, использованными при конструировании, изготовлении и испытаниях импортной продукцию, предназначенной для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;
5. разработка и экспертиза компенсирующих мероприятий по результатам сопоставительного анализа требований российских нормативных документов с зарубежными нормами, правилами и стандартами, использованными при конструировании, изготовлении и испытаниях импортной продукцию, предназначенной для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;
6. разработка и экспертиза программы обеспечения качества на импортную продукцию, предназначенную для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;
7. разработка и экспертиза планов обеспечения качества на импортную продукцию, предназначенную для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;
8. разработка и экспертиза программ и методик испытаний на импортную продукцию, предназначенную для объектов использования атомной энергии Российской Федерации;

**Инженерные изыскания**

1. инженерно-геодезические изыскания;
2. инженерно-геологические изыскания;
3. инженерно-гидрометеорологические изыскания;
4. инженерно-экологические изыскания;
5. инженерно-геотехнические изыскания;
6. обследование грунтов основания зданий и сооружений;
7. инженерно-геодезические изыскания для объектов использования атомной энергии;
8. инженерно-геологические изыскания для объектов использования атомной энергии;
9. инженерно-гидрометеорологические изыскания для объектов использования атомной энергии;
10. инженерно-экологические изыскания для объектов использования атомной энергии;
11. инженерно-геотехнические изыскания для объектов использования атомной энергии;
12. обследование грунтов основания зданий и сооружений для объектов использования атомной энергии;

**Проектирование**

1. разработка и экспертиза раздела проектной документации - схема планировочной организации земельного участка;
2. разработка и экспертиза раздела проектной документации - конструктивные и объемно-планировочные решения;
3. разработка и экспертиза раздела проектной документации - архитектурные решения;
4. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений;
5. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, подраздел система электроснабжения;
6. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, подраздел система водоснабжения;
7. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, подраздел система водоотведения;
8. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, подраздел отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети;
9. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, подраздел сети связи;
10. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, подраздел система газоснабжения;
11. разработка и экспертиза раздела проектной документации - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, подраздел технологические решения;
12. разработка и экспертиза раздела проектной документации - проект организации строительства;
13. разработка и экспертиза раздела проектной документации - проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства;
14. разработка и экспертиза раздела проектной документации - перечень мероприятий по охране окружающей среды;
15. разработка и экспертиза раздела проектной документации – мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
16. разработка и экспертиза раздела проектной документации – мероприятия по обеспечению доступа инвалидов;
17. разработка и экспертиза раздела проектной документации – мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;
18. разработка и экспертиза раздела проектной документации – смета на строительство объектов капитального строительства;
19. разработка и экспертиза раздела проектной документации – декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов, разрабатываемая на стадии проектирования;
20. разработка и экспертиза раздела проектной документации – декларация безопасности гидротехнических сооружений, разрабатываемая на стадии проектирования;
21. разработка и экспертиза раздела проектной документации – перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности;
22. подготовка технологических решений объектов использования атомной энергии по обеспечению сейсмостойкости;
23. подготовка технологических решений объектов использования атомной энергии по обеспечению учета внешних воздействий природного и техногенного происхождения;
24. подготовка технологических решений объектов использования атомной энергии по обеспечению пожарной безопасности;
25. подготовка технологических решений по обеспечению водородной взрывозащиты на атомной станции;
26. разработка, анализ, экспертиза программ обеспечения качества для объектов использования атомной энергии;
27. проектирование активной зоны реактора;
28. проектирование системы теплоносителя реактора;
29. проектирование системы защитной оболочки реактора;
30. проектирование контрольно-измерительных приборов и системы управления атомной станции;
31. проектирование обслуживающих и вспомогательных систем атомной станции;
32. проектирование систем преобразования энергии;
33. проектирование системы обработки, хранения (в т.ч. в гидротехнических сооружениях) и контроля радиоактивных отходов и системы обращения с радиоактивными эффлюентами;
34. проектирование систем для обращения с топливом и для его хранения;
35. подготовка, анализ, экспертиза проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений объектов использования атомной энергии, продлению их срока эксплуатации и консервации;
36. проектирование, анализ, экспертиза систем физической защиты объектов использования атомной энергии;
37. разработка, анализ, экспертиза отчета по обоснованию безопасности атомных станций с реактором типа ВВЭР;
38. разработка, анализ, экспертиза отчета по обоснованию безопасности атомных станций с реакторами на быстрых нейтронах;
39. авторский надзор при сооружении объектов использования атомной энергии;

**Строительство**

1. подготовительные работы;
2. земляные работы;
3. устройство скважин;
4. свайные работы и закрепление грунтов;
5. буровзрывные работы;
6. устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций;
7. монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций;
8. работы по устройству каменных конструкций;
9. монтаж металлических конструкций;
10. монтаж деревянных конструкций;
11. защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования;
12. устройство кровель;
13. фасадные работы;
14. устройство и демонтаж системы водопровода и канализации;
15. устройство наружных сетей водопровода и канализации;
16. устройство и демонтаж системы отопления;
17. устройство и демонтаж системы газоснабжения;
18. устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха;
19. устройство системы электроснабжения;
20. устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений;
21. устройство наружных сетей теплоснабжения;
22. устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных;
23. устройство наружных электрических сетей и линий связи;
24. отделочные и декоративные работы внутри зданий и сооружений;
25. осуществление строительного (технического) контроля;
26. организация строительства (функций генподряда, технического заказчика);
27. техническое обследование зданий и сооружений;
28. разработка и проверка проектно-сметной документации, рабочей документации строительства;
29. сварочные работы при монтаже оборудования для объектов использования атомной энергии;
30. монтаж технологических закладных деталей для объектов использования атомной энергии;
31. монтаж оборудования реакторной установки;
32. монтаж турбоагрегата атомной станции;
33. монтаж вспомогательного оборудования объектов использования атомной энергии;
34. монтаж технологических металлоконструкций для объектов использования атомной энергии;
35. монтаж электрооборудования (силового электрооборудования, оборудования распределительного устройства собственных нужд, комплектного распределительного устройства, открытого распределительного устройства, щитов управления, защиты и автоматики, пультов, сборок и щитов контрольно-измерительных приборов и автоматики, силовых трансформаторов, реакторов);
36. монтаж кабельной продукции на объектах использования атомной энергии;
37. пусконаладка оборудования и обеспечивающих систем, связанных с производством монтажных работ на объектах использования атомной энергии;
38. пусконаладка систем вентиляции и кондиционирования на объектах использования атомной энергии;
39. пусконаладка систем электропитания на объектах использования атомной энергии;
40. пусконаладка систем связи, освещения, молниезащиты и заземления на объектах использования атомной энергии;
41. пусконаладка систем технического водоснабжения на объектах использования атомной энергии;
42. пусконаладка систем противопожарного водопровода и автоматического пожаротушения на объектах использования атомной энергии;
43. пусконаладка автоматизированных систем управления технологическим процессом (систем контроля и управления) на объектах использования атомной энергии;
44. пусконаладка на элементах и системах объектов использования атомной энергии при вводе в эксплуатацию на объектах использования атомной энергии;
45. организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов использования атомной энергии привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем;
46. осуществление строительного контроля застройщиком, либо привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии;
47. отработка урановых и других радиоактивных месторождений, строительство и монтаж подземных и открытых горных предприятий;
48. подготовка, рассмотрение документов на получение лицензии ростехнадзора на сооружение и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов;

**Менеджмент**

1. системы менеджмента качества саморегулируемых организаций в строительстве;
2. системы менеджмента качества саморегулируемых организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
3. системы менеджмента качества саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации;
4. системы менеджмента качества саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации объектов использования атомной энергии;
5. системы менеджмента качества саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям;
6. системы менеджмента качества саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
7. системы менеджмента качества организаций, осуществляющих изыскательские работы;
8. системы менеджмента качества организаций, осуществляющих изыскательские работы для объектов использования атомной энергии;
9. системы менеджмента качества проектных организаций в строительстве;
10. системы менеджмента качества проектных организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
11. системы менеджмента качества организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям;
12. системы менеджмента качества организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
13. системы экологического менеджмента саморегулируемых организаций в строительстве;
14. системы экологического менеджмента саморегулируемых организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
15. системы экологического менеджмента саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации;
16. системы экологического менеджмента саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации объектов использования атомной энергии;
17. системы экологического менеджмента саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям;
18. системы экологического менеджмента саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
19. системы экологического менеджмента организаций, осуществляющих изыскательские работы;
20. системы экологического менеджмента организаций, осуществляющих изыскательские работы для объектов использования атомной энергии;
21. системы экологического менеджмента проектных организаций в строительстве;
22. системы экологического менеджмента проектных организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
23. системы экологического менеджмента организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям;
24. системы экологического менеджмента организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
25. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья саморегулируемых организаций в строительстве;
26. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья саморегулируемых организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
27. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации;
28. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации объектов использования атомной энергии;
29. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям;
30. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
31. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья организаций, осуществляющих изыскательские работы;
32. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья организаций, осуществляющих изыскательские работы для объектов использования атомной энергии;
33. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья проектных организаций в строительстве;
34. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья проектных организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
35. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям;
36. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
37. интегрированные системы менеджмента саморегулируемых организаций в строительстве;
38. интегрированные системы менеджмента саморегулируемых организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
39. интегрированные системы менеджмента саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации;
40. интегрированные системы менеджмента саморегулируемых организаций по подготовке проектной документации объектов использования атомной энергии;
41. интегрированные системы менеджмента саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям;
42. интегрированные системы менеджмента саморегулируемых организаций по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
43. интегрированные системы менеджмента организаций, осуществляющих изыскательские работы;
44. интегрированные системы менеджмента организаций, осуществляющих изыскательские работы для объектов использования атомной энергии;
45. интегрированные системы менеджмента проектных организаций в строительстве;
46. интегрированные системы менеджмента проектных организаций в строительстве объектов использования атомной энергии;
47. интегрированные системы менеджмента организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям;
48. интегрированные системы менеджмента организаций, выполняющих работы по инженерным изысканиям объектов использования атомной энергии;
49. менеджмент пожарной безопасности при строительстве;
50. системы менеджмента качества;
51. системы экологического менеджмента;
52. системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья;
53. интегрированные системы менеджмента;
54. системы менеджмента бережливого производства;
55. менеджмент пожарной безопасности;

**Оценка** **(подтверждение) соответствия продукции**

1. сертификация приборов и аппаратуры для систем охранной сигнализации;
2. сертификация комплексов и систем технических средств;
3. сертификация средств технических охранных;
4. сертификация средств управления охранных;
5. сертификация приборов и средств автоматизации;
6. сертификация оборудования и изделий электротехнических;
7. сертификация насосов и насосных агрегатов для ядерных установок и радиохимических производств;
8. сертификация оборудования технологического специального;
9. сертификация арматуры трубопроводной (специальной и промышленной) для объектов использования атомной энергии;
10. сертификация изделий радиационно-защитной техники;
11. сертификация продукции изотопной;
12. сертификация оборудования систем аварийного электроснабжения;
13. сертификация сервоприводов управления;
14. сертификация оборудования теплообменного и емкостного;
15. сертификация металлов и металлоизделий для оборудования и систем объектов использования атомной энергии;
16. сертификация оборудования систем вентиляции и газоочистки, компрессоров, фильтров;
17. экспертиза (рассмотрение) конструкторской и технологической документации;
18. приемка и испытания теплотехнического и вспомогательного оборудования;
19. приемка и испытания АСУ ТП и электротехнического оборудования;
20. приемка и испытания оборудования и материалов для радиохимических производств, исследовательских и промышленных реакторов, ядерного топлива и элементов активных зон;

**Исследования (испытания), измерения и анализ**

1. количественный химический анализ;
2. механические испытания;
3. свойства и структура веществ и материалов;
4. испытания в области промышленной безопасности;
5. испытания в области неразрушающего контроля;
6. исследование химического и минерального состава полезных ископаемых;
7. радиационный контроль (дозиметрические измерения, спектрометрические исследования; радиохимические исследования);
8. испытания в области электромагнитной совместимости;
9. испытания в области электробезопасности;

**Обеспечение единства измерений**

1. измерения геометрических величин;
2. измерения механических величин;
3. измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;
4. измерения давления, вакуумные измерения;
5. физико-химические измерения состава;
6. теплофизические и температурные измерения;
7. измерения электротехнических и магнитных величин;
8. радиотехнические и радиоэлектронные измерения;
9. виброакустические измерения;
10. оптические и оптико-физические измерения.