



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 62998

от "Образец" 2021.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ПРИКАЗ

24 февраля 2021

№ 118

Москва

**Об утверждении номенклатуры научных специальностей,  
по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения  
в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное  
приказом Министерства образования и науки Российской Федерации  
от 10 ноября 2017 г. № 1093**

В соответствии с пунктами 2 и 3 статьи 4 Федерального закона от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 35, ст. 4137; 2016, № 22, ст. 3096), пунктом 6 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074; 2018, № 41, ст. 6260), и подпунктом 4.2.60 пункта 4.2 Положения о Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2018 г. № 682 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 26, ст. 3851), приказываю:

1. Утвердить прилагаемую номенклатуру научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени (далее – номенклатура).
2. Признать утратившими силу приказы Министерства образования и науки Российской Федерации:

от 23 октября 2017 г. № 1027 «Об утверждении номенклатуры научных

специальностей, по которым присуждаются ученые степени» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 ноября 2017 г., регистрационный № 48962);

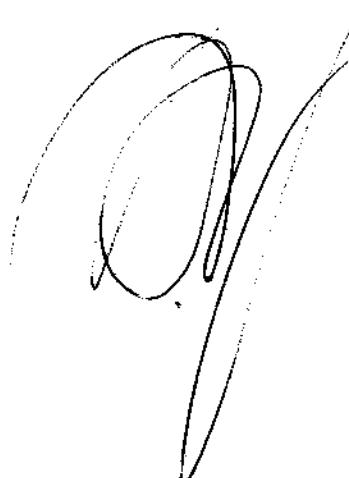
от 23 марта 2018 г. № 209 «О внесении изменений в номенклатуру научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденную приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 октября 2017 г. № 1027» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 апреля 2018 г., регистрационный № 50580).

3. Внести в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 декабря 2017 г., регистрационный № 49121) (далее – Положение), изменение, дополнив пункт 9 Положения абзацем следующего содержания:

«Диссертационные советы, созданные по научным специальностям, которые были изменены или исключены из номенклатуры научных специальностей, могут функционировать в течение 18 месяцев после вступления в силу нормативного правового акта Минобрнауки России о внесении изменений в номенклатуру научных специальностей (исключении из номенклатуры научных специальностей) или утверждении новой номенклатуры научных специальностей.».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр



В.Н. Фальков

Приложение

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Министерства науки  
и высшего образования  
 Российской Федерации  
от «14» июня 2021 г. № 112

**НОМЕНКЛАТУРА**  
научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени

| Шифр и наименование области науки | Шифр и наименование научной специальности | Наименование отрасли науки, по которым присуждаются ученье степени          |
|-----------------------------------|---|---|
| 1. Естественные науки             | 1.1. Математика и Механика                | 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ                    |
|                                   |   | 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика                   |
|                                   |   | 1.1.3. Геометрия и топология  |
|                                   |   | 1.1.4. Теория вероятностей и математическая статистика                      |
|                                   |   | 1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика |
|                                   |   | 1.1.6. Вычислительная математика  |
|                                   |   | 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин                               |
|                                   |   | 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела                                |
|                                   |   | 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы                                     |

|   |   |  |                                      |
|---|---|--|--------------------------------------|
|   |   |  | Технические                          |
|   | 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия  |  | Физико-математические<br>Технические |
|   |   |  | Биологические                        |
| 1.2. Компьютерные<br>науки<br>и информатика | 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение                            |  | Физико-математические                |
|   | 1.2.2. Математическое моделирование, численные<br>методы и комплексы программ |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.2.3. Теоретическая информатика, кибернетика                                 |  | Физико-математические                |
|   | 1.2.4. Кибербезопасность  |  | Физико-математические                |
| 1.3. Физические науки                       | 1.3.1. Физика космоса, астрономия   |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики                              |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.3. Теоретическая физика   |  | Физико-математические                |
|   | 1.3.4. Радиофизика  |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.5. Физическая электроника   |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.6. Оптика   |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.7. Акустика   |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.8. Физика конденсированного состояния                                     |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.9. Физика плазмы  |  | Физико-математические<br>Технические |
|   | 1.3.10. Физика низких температур  |  | Физико-математические<br>Технические |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | 1.3.11. Физика полупроводников  | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.12. Физика магнитных явлений  | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки                                  | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.14. Термофизика и теоретическая теплотехника                                    | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.15. Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий           | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.16. Атомная и молекулярная физика   | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества | Физико-математические<br>Технические<br>Химические |
|      | 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника                     | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.19. Лазерная физика   | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.3.20. Кристаллография, физика кристаллов  | Физико-математические<br>Химические                |
| 1.4. | Химические науки  | Химические   |
|      | 1.4.1. Неорганическая химия   | Физико-математические<br>Технические               |
|      | 1.4.2. Аналитическая химия  | Химические<br>Физико-математические<br>Технические |
|      | 1.4.3. Органическая химия   | Химические<br>Технические                          |
|      | 1.4.4. Физическая химия   | Химические<br>Физико-математические                |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
|  |  | Технические |
| 1.4.5. Хемоинформатика                       | Химические<br>Технические                          |             |
| 1.4.6. Электрохимия                          | Химические<br>Физико-математические<br>Технические |             |
| 1.4.7. Высокомолекулярные соединения         | Химические<br>Физико-математические<br>Технические |             |
| 1.4.8. Химия элементоорганических соединений | Химические<br>Технические                          |             |
| 1.4.9. Биоорганическая химия                 | Химические<br>Биологические<br>Технические         |             |
| 1.4.10. Коллоидная химия                     | Химические<br>Физико-математические<br>Технические |             |
| 1.4.11. Бионеорганическая химия              | Химические   |             |
| 1.4.12. Нефтехимия                           | Химические<br>Технические                          |             |
| 1.4.13. Радиохимия                           | Химические<br>Технические                          |             |
| 1.4.14. Кинетика и катализ                   | Химические<br>Физико-математические<br>Технические |             |
| 1.4.15. Химия твердого тела                  | Химические<br>Технические                          |             |
| 1.4.16. Медицинская химия                    | Химические<br>Биологические                        |             |

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  |                                       | Медицинские<br>Биологические<br>Физико-математические<br>Медицинские<br>Ветеринарные                                  |
|  | 1.5.1. Радиобиология                  | Биологические<br>Физико-математические<br>Технические<br>Медицинские  |
|  | 1.5.2. Биофизика                      | Биологические<br>Химические<br>Физико-математические<br>Медицинские   |
|  | 1.5.3. Молекулярная биология          | Биологические<br>Химические<br>Медицинские<br>Сельскохозяйственные<br>Ветеринарные                                    |
|  | 1.5.4. Биохимия                       | Биологические<br>Химические<br>Медицинские<br>Сельскохозяйственные<br>Ветеринарные                                    |
|  | 1.5.5. Физиология человека и животных | Биологические<br>Химические<br>Сельскохозяйственные<br>Ветеринарные<br>Медицинские                                    |
|  | 1.5.6. Биотехнология                  | Биологические<br>Химические<br>Технические<br>Ветеринарные<br>Сельскохозяйственные<br>Фармацевтические<br>Медицинские |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | 1.5.7. Генетика                                | Биологические<br>Химические<br>Ветеринарные<br>Сельскохозяйственные<br>Медицинские<br>Психологические |
|  | 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика | Физико-математические<br>Биологические<br>Медицинские   |
|  | 1.5.9. Ботаника                                | Биологические<br>Географические<br>Сельскохозяйственные<br>Фармацевтические                           |
|  | 1.5.10. Вирусология                            | Биологические<br>Медицинские<br>Ветеринарные<br>Сельскохозяйственные                                  |
|  | 1.5.11. Микробиология                          | Биологические<br>Медицинские<br>Сельскохозяйственные<br>Ветеринарные                                  |
|  | 1.5.12. Зоология                               | Биологические   |
|  | 1.5.13. Ихтиология                             | Биологические   |
|  | 1.5.14. Энтомология                            | Биологические   |
|  | 1.5.15. Экология                               | Химические<br>Медицинские<br>Технические<br>Ветеринарные<br>Сельскохозяйственные                      |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 1.5.16. Гидробиология   | Биологические<br>Медицинские   |
|  | 1.5.17. Паразитология   | Биологические<br>Ветеринарные<br>Медицинские                         |
|  | 1.5.18. Микология   | Биологические<br>Медицинские<br>Сельскохозяйственные<br>Ветеринарные |
|  | 1.5.19. Почвоведение  | Биологические<br>Химические<br>Сельскохозяйственные                  |
|  | 1.5.20. Биологические ресурсы                                       | Биологические<br>Медицинские<br>Сельскохозяйственные                 |
|  | 1.5.21. Физиология и биохимия растений                              | Биологические<br>Медицинские   |
|  | 1.5.22. Клеточная биология  | Биологические<br>Медицинские<br>Сельскохозяйственные                 |
|  | 1.5.23. Биология развития, эмбриология                              | Биологические<br>Медицинские<br>Ветеринарные                         |
|  | 1.5.24. Нейробиология   | Биологические<br>Медицинские   |
| 1.6. Науки о Земле<br>и окружающей среде | 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника<br>и геодинамика | Геолого-<br>минералогические   |
|  | 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия                                 | Геолого-<br>минералогические<br>Биологические                        |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>1.6.3. Петрология, вулканология</b>   | Геолого-минералогические   |
|  | <b>1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых</b> | Геолого-минералогические<br>Физико-математические<br>Химические<br>Технические |
|  | <b>1.6.5. Литология</b>  | Геолого-минералогические   |
|  | <b>1.6.6. Гидрогеология</b>  | Геолого-минералогические<br>Технические  |
|  | <b>1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение</b>                                     | Геолого-минералогические<br>Географические<br>Технические                      |
|  | <b>1.6.8. Гляциология и криология Земли</b>  | Географические<br>Геолого-минералогические                                     |
|  | <b>1.6.9. Геофизика</b>  | Геолого-минералогические<br>Физико-математические<br>Технические               |
|  | <b>1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения</b>                    | Геолого-минералогические<br>Технические  |
|  | <b>1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</b>              | Геолого-минералогические<br>Технические  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов | Географические<br>Геолого-минералогические  |
|  | 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая                                   | Географические  |
|  | и рекреационная география   |   |
|  | 1.6.14. Геоморфология и палеогеография  | Географические<br>Геолого-минералогические  |
|  | 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель                              | Географические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Экономические                              |
|  | 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия                               | Географические<br>Физико-математические<br>Технические<br>Химические                                |
|  | 1.6.17. Океанология   | Географические<br>Геолого-минералогические<br>Физико-математические<br>Технические<br>Биологические |
|  | 1.6.18. Науки об атмосфере и климате  | Географические<br>Физико-математические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные                      |
|  | 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия                        | Геолого-минералогические<br>Географические<br>Технические   |

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
|                                 |   | <b>Физико-математические</b>   |
|                                 | 1.6.20. Геоинформатика, картография         | Географические<br>Геолого-<br>минералогические<br>Технические<br>Физико-математические                                 |
|                                 | 1.6.21. Геоэкология                         | Геолого-<br>минералогические<br>Географические<br>Технические  |
|                                 | 1.6.22. Геодезия                            | Технические<br>Физико-математические<br>Географические   |
| <b>2. Технические<br/>науки</b> | <b>2.1. Строительство<br/>и архитектура</b> | <b>2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения</b>  |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения</b>   |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование<br/>воздуха, газоснабжение и освещение</b>                     |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные<br/>системы охраны водных ресурсов</b>                              |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.5. Строительные материалы и изделия</b>   |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика<br/>и инженерная гидрология</b>                                   |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.7. Технология и организация строительства</b>   |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.8. Проектирование и строительство дорог,<br/>метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных<br/>туннелей</b> |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.9. Строительная механика</b>  |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.10. Экологическая безопасность строительства<br/>и городского хозяйства</b>                                     |
|                                 |   | Технические  |
|                                 |   | <b>2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация<br/>архитектура</b>   |

|         |   |                                      |
|---------|---|--------------------------------------|
|         | <b>и реконструкция историко-архитектурного наследия</b>                                       | Технические<br>Искусствоведение      |
| 2.1.12. | <b>Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности</b>       | Архитектура<br>Технические           |
| 2.1.13. | <b>Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов</b>                             | Архитектура<br>Технические           |
| 2.1.14. | <b>Управление жизненным циклом объектов строительства</b>                                     | Технические<br>Физико-математические |
| 2.1.15. | <b>Безопасность объектов строительства</b>  | Технические                          |
| 2.1.16. | <b>Охрана труда в строительстве</b>   | Технические                          |
| 2.2.1.  | <b>Вакуумная и плазменная электроника</b>   | Технические                          |
| 2.2.2.  | <b>Электронная компонентная база микроприборов, квантовых устройств</b>                       | Физико-математические<br>Технические |
| 2.2.3.  | <b>Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники</b>   | Технические                          |
| 2.2.4.  | <b>Приборы и методы измерения (по видам измерений)</b>  | Технические<br>Физико-математические |
| 2.2.5.  | <b>Приборы навигации</b>  | Технические                          |
| 2.2.6.  | <b>Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы</b>                                    | Технические<br>Физико-математические |
| 2.2.7.  | <b>Фотоника</b>   | Технические<br>Физико-математические |
| 2.2.8.  | <b>Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды</b> | Технические                          |
| 2.2.9.  | <b>Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры</b>              | Технические                          |
| 2.2.10. | <b>Метрология и метрологическое обеспечение</b>   | Технические                          |
| 2.2.11. | <b>Информационно-измерительные и управляющие системы</b>                                      | Технические<br>Физико-математические |
| 2.2.12. | <b>Приборы, системы и изделия медицинского</b>  | Технические                          |

|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
|   | <b>назначения</b>   | Физико-математические<br>Технические |
|   | <b>2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения</b>                                     | Физико-математические<br>Технические |
|   | <b>2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии</b>  | Физико-математические<br>Технические |
|   | <b>2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций</b>  | Физико-математические<br>Технические |
|   | <b>2.2.16. Радиолокация и радионавигация</b>  | Физико-математические<br>Технические |
|   | <b>2.3. Информационные технологии и телекоммуникации</b>  |                                      |
|   | <b>2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации</b>   | Технические<br>Физико-математические |
|   | <b>2.3.2. Вычислительные системы и их элементы</b>  | Технические<br>Физико-математические |
|   | <b>2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами</b>                         | Технические<br>Физико-математические |
|   | <b>2.3.4. Управление в организационных системах</b>   | Технические<br>Физико-математические |
|   | <b>2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей</b> | Технические<br>Физико-математические |
|   | <b>2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность</b>                                 | Технические<br>Физико-математические |
|   | <b>2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования</b>                                       | Технические<br>Физико-математические |
|   | <b>2.3.8. Информатика и информационные процессы</b>   | Технические                          |
| <b>2.4. Энергетика и электротехника</b> | <b>2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника</b>   | Технические                          |
|   | <b>2.4.2. Электротехнические комплексы и системы</b>  | Технические                          |
|   | <b>2.4.3. Электроэнергетика</b>   | Технические                          |
|   | <b>2.4.4. Электротехнология и электрофизика</b>   | Технические                          |
|   | <b>2.4.5. Энергетические системы и комплексы</b>  | Технические                          |
|   | <b>2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника</b>   | Технические                          |
|   | <b>2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели</b>   | Технические                          |

|                     |   |             |
|---------------------|---|-------------|
|                     | 2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники                             | Технические |
|                     | 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность              | Технические |
|                     | 2.4.10. Техносферная безопасность (в энергетике)  | Технические |
|                     | 2.4.11. Светотехника  | Технические |
| 2.5. Машиностроение | 2.5.1. Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий | Технические |
|                     | 2.5.2. Машиноведение  | Технические |
|                     | 2.5.3. Трение и износ в машинах   | Технические |
|                     | 2.5.4. Роботы, мегатроника и робототехнические системы  | Технические |
|                     | 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки                    | Технические |
|                     | 2.5.6. Технология машиностроения  | Технические |
|                     | 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением  | Технические |
|                     | 2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии  | Технические |
|                     | 2.5.9. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды   | Технические |
|                     | 2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы         | Технические |
|                     | 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы                               | Технические |
|                     | 2.5.12. Аэrodинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов                               | Технические |
|                     | 2.5.13. Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов                        | Технические |
|                     | 2.5.14. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов                                       | Технические |
|                     | 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов             | Технические |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов                  | Технические  |
|   | 2.5.17. Теория корабля и строительная механика  | Технические  |
|   | 2.5.18. Проектирование и конструкция судов  | Технические  |
|   | 2.5.19. Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства | Технические  |
|   | 2.5.20. Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)        | Технические  |
|   | 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы                                       | Технические  |
|   | 2.5.22. Управление качеством продукции.   | Технические  |
|   | Стандартизация. Организация производства  | Технические  |
| 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия | 2.6.1. Металлорудение и термическая обработка металлов и сплавов                          | Технические  |
|   | 2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов                                      | Технические  |
|   | 2.6.3. Литейное производство  | Технические  |
|   | 2.6.4. Обработка металлов давлением   | Технические  |
|   | 2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы                                  | Технические  |
|   | 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы   | Технические<br>Физико-математические<br>Химические |
|   | 2.6.7. Технология неорганических веществ  | Технические<br>Химические                          |
|   | 2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов                            | Технические<br>Химические                          |
|   | 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защиты от коррозии                        | Технические<br>Химические                          |
|   | 2.6.10. Технология органических веществ   | Технические<br>Химические                          |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
|                                      | 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов                          | Технические<br>Химические                            |
|                                      | 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ                                       | Технические<br>Химические                            |
|                                      | 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий  | Технические<br>Химические<br>Физико-математические   |
|                                      | 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов                                     | Технические<br>Химические                            |
|                                      | 2.6.15. Мембранные и мембранные технологии   | Технические<br>Химические<br>Физико-математические   |
|                                      | 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности                                | Технические<br>Химические                            |
|                                      | 2.6.17. Материаловедение   | Технические<br>Химические<br>Физико-математические   |
|                                      | 2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность   | Технические<br>Химические                            |
| 2.7. Биотехнологии                   | 2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ                      | Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические |
| 2.8. Недропользование и горные науки | 2.8.1. Технология и техника геологоразведочных работ   | Технические  |
|                                      | 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин   | Технические  |
|                                      | 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромышленная геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр | Технические<br>Геолого-минералогические              |
|                                      | 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  | Технические<br>Геолого-минералогические              |

|                           |   |             |
|---------------------------|---|-------------|
|                           | 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ   | Технические |
|                           | 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика                                    | Технические |
|                           | 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем  | Технические |
|                           | 2.8.8. Геотехнология, горные машины   | Технические |
|                           | 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых   | Технические |
|                           | 2.8.10. Охрана труда, промышленная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях (недропользование)                       | Технические |
| 2.9. Транспортные системы | 2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте | Технические |
|                           | 2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог  | Технические |
|                           | 2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация   | Технические |
|                           | 2.9.4. Управление процессами перевозок  | Технические |
|                           | 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта   | Технические |
|                           | 2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники   | Технические |
|                           | 2.9.7. Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения и гидрография   | Технические |
|                           | 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы  | Технические |
|                           | 2.9.9. Логистические транспортные системы   | Технические |
|                           | 2.9.10. Техносферная безопасность транспортных систем   | Технические |
| 3. Медицинские науки      | 3.1. Клиническая медицина   | Медицинские |
|                           | 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия  | Медицинские |
|                           | 3.1.2. Челюстно-лицевая хирургия  | Медицинские |
|                           | 3.1.3. Оториноларингология  | Медицинские |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 3.1.4. Акушерство и гинекология                 | Медицинские  |
|  | 3.1.5. Офтальмология                            | Медицинские  |
|  | 3.1.6. Онкология, лучевая терапия               | Медицинские<br>Биологические   |
|  | 3.1.7. Стоматология                             | Медицинские  |
|  | 3.1.8. Травматология и ортопедия                | Медицинские  |
|  | 3.1.9. Хирургия                                 | Медицинские  |
|  | 3.1.10. Нейрохирургия                           | Медицинские  |
|  | 3.1.11. Детская хирургия                        | Медицинские  |
|  | 3.1.12. Анестезиология и реаниматология         | Медицинские  |
|  | 3.1.13. Урология и андрология                   | Медицинские  |
|  | 3.1.14. Трансплантология и искусственные органы | Медицинские<br>Биологические   |
|  | 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия            | Медицинские  |
|  | 3.1.16. Пластическая хирургия                   | Медицинские  |
|  | 3.1.17. Психиатрия и наркология                 | Медицинские<br>Биологические   |
|  | 3.1.18. Внутренние болезни                      | Медицинские  |
|  | 3.1.19. Эндокринология                          | Медицинские  |
|  | 3.1.20. Кардиология                             | Медицинские<br>Биологические   |
|  | 3.1.21. Педиатрия                               | Медицинские  |
|  | 3.1.22. Инфекционные болезни                    | Медицинские<br>Биологические<br>Сельскохозяйственные<br>Ветеринарные |
|  | 3.1.23. Дерматовенерология                      | Медицинские  |
|  | 3.1.24. Неврология                              | Медицинские  |
|  | 3.1.25. Лучевая диагностика                     | Медицинские  |

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
|                                 | 3.1.26. Фтизиатрия   | Медицинские                                  |
|                                 | 3.1.27. Ревматология   | Медицинские                                  |
|                                 | 3.1.28. Гематология и переливание крови  | Медицинские                                  |
|                                 | 3.1.29. Пульмонология  | Медицинские                                  |
|                                 | 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология   | Медицинские                                  |
|                                 | 3.1.31. Геронтология и гериатрия   | Медицинские<br>Биологические                 |
|                                 | 3.1.32. Нефрология   | Медицинские                                  |
|                                 | 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия | Медицинские<br>Биологические                 |
| 3.2. Профилактическая медицина  | 3.2.1. Гигиена   | Медицинские<br>Биологические                 |
|                                 | 3.2.2. Эпидемиология   | Медицинские<br>Биологические                 |
|                                 | 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины                  | Медицинские                                  |
|                                 | 3.2.4. Медицина труда  | Медицинские<br>Биологические                 |
|                                 | 3.2.5. Медицинская психология  | Медицинские                                  |
|                                 | 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях   | Медицинские                                  |
|                                 | 3.2.7. Аллергология и иммунология  | Медицинские<br>Биологические<br>Ветеринарные |
| 3.3. Медико-биологические науки | 3.3.1. Анатомия человека   | Медицинские                                  |
|                                 | 3.3.2. Патологическая анатомия   | Медицинские<br>Биологические                 |
|                                 | 3.3.3. Патологическая физиология   | Медицинские<br>Биологические                 |
|                                 | 3.3.4. Токсикология  | Медицинские                                  |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               |   | Фармацевтические<br>Биологические                    |
|                               | 3.3.5. Судебная медицина  | Медицинские  |
|                               | 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология                             | Медицинские<br>Биологические<br>Фармацевтические     |
|                               | 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина                        | Медицинские<br>Биологические                         |
|                               | 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика                               | Медицинские<br>Биологические                         |
|                               | 3.3.9. Медицинская информатика  | Медицинские<br>Биологические                         |
| 3.4. Фармацевтические науки   | 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств              | Фармацевтические                                     |
|                               | 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия                              | Фармацевтические<br>Биологические<br>Химические      |
|                               | 3.4.3. Организация фармацевтического дела                                 | Фармацевтические                                     |
|                               | 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство                                 | Сельскохозяйственные<br>Биологические                |
| 4. Сельскохозяйственные науки | 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений                   | Сельскохозяйственные<br>Биологические                |
|                               | 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений            | Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Химические  |
|                               | 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры | Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика</b>  | Сельскохозяйственные<br>Технические<br>Биологические   |
|  | <b>4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация</b>   | Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические   |
| <b>4.2. Зоотехния и ветеринария</b>            | <b>4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология</b><br><b>4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность</b><br><b>4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных</b><br><b>4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства</b><br><b>4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных</b><br><b>4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство</b> | Ветеринарные<br>Биологические<br>Ветеринарные<br>Биологические<br>Ветеринарные<br>Биологические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Биологические<br>Химические |
| <b>4.3. Агроинженерия и пищевые технологии</b> | <b>4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса</b><br><b>4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса</b><br><b>4.3.3. Гибкие системы</b><br><b>4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины</b>   | Технические<br>Технические<br>Технические<br>Технические<br>Биологические<br>Технические<br>Биологические<br>Химические  |

|   |                        |  |  |
|---|------------------------|--|--|
|   |                        | 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ           | Технические<br>Биологические<br>Химические |
| <b>5. Социальные и гуманитарные науки</b> | <b>5.1. Право</b>      | 5.1.1. Теоретико-исторические правовые науки                                     | Юридические                                |
|   |                        | 5.1.2. Публично-правовые (государственно-правовые) науки                         | Юридические                                |
|   |                        | 5.1.3. Частно-правовые (швейцарские) науки                                       | Юридические                                |
|   |                        | 5.1.4. Уголовно-правовые науки   | Юридические                                |
|   |                        | 5.1.5. Международно-правовые науки   | Юридические                                |
|   | <b>5.2. Экономика</b>  | 5.2.1. Экономическая теория  | Экономические                              |
|   |                        | 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике      | Экономические<br>Физико-математические     |
|   |                        | 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика                                       | Экономические                              |
|   |                        | 5.2.4. Финансы   | Экономические                              |
|   |                        | 5.2.5. Мировая экономика   | Экономические                              |
|   |                        | 5.2.6. Менеджмент  | Экономические                              |
|   | <b>5.3. Психология</b> | 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии                 | Психологические<br>Медицинские             |
|   |                        | 5.3.2. Психофизиология   | Психологические<br>Биологические           |
|   |                        | 5.3.3. Психология труда, инженерная психология, когнитивная эргономика           | Психологические<br>Технические             |
|   |                        | 5.3.4. Педагогическая психология, психодиагностика цифровых образовательных сред | Психологические                            |
|   |                        | 5.3.5. Социальная психология, политическая и экономическая психология            | Психологические                            |
|   |                        | 5.3.6. Клиническая психология  | Психологические<br>Медицинские             |
|   |                        | 5.3.7. Возрастная психология   | Психологические                            |
|   |                        | 5.3.8. Коррекционная психология и дефектология                                   | Психологические                            |

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
|                  | 5.3.9. Юридическая психология и психология безопасности                   | Психологические  |
| 5.4. Социология  | 5.4.1. Теория, методология и история социологии                           | Социологические  |
|                  | 5.4.2. Экономическая социология   | Социологические<br>Экономические                                   |
|                  | 5.4.3. Демография   | Социологические<br>Экономические                                   |
|                  | 5.4.4. Социальная структура, социальные институты и процессы              | Социологические  |
|                  | 5.4.5. Политическая социология  | Социологические<br>Политические                                    |
|                  | 5.4.6. Социология культуры  | Социологические  |
|                  | 5.4.7. Социология управления  | Социологические  |
| 5.5. Политология | 5.5.1. История и теория политики  | Политические<br>Исторические                                       |
|                  | 5.5.2. Политические институты, процессы, технологии                       | Политические   |
|                  | 5.5.3. Государственное управление и отраслевые политики                   | Политические<br>Экономические                                      |
|                  | 5.5.4. Международные отношения  | Политические<br>Исторические                                       |
|                  | 5.6. Исторические науки   | Исторические<br>Исторические<br>Исторические                       |
|                  | 5.6.1. Отечественная история  | Исторические   |
|                  | 5.6.2. Всеобщая история   | Исторические   |
|                  | 5.6.3. Археология   | Исторические   |
|                  | 5.6.4. Этнология, антропология и этнография                               | Исторические<br>Биологические                                      |
|                  | 5.6.5. Историография, источниковедение, методы исторического исследования | Исторические   |
|                  | 5.6.6. История науки и техники  | Исторические<br>Философские<br>Физико-математические<br>Химические |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 |  | Биологические<br>Геолого-<br>минералогические<br>Технические<br>Сельскохозяйственные<br>Географические<br>Медицинские<br>Ветеринарные<br>Архитектура                |
|                 | 5.6.7. История международных отношений и внешней политики  | Исторические  |
|                 | 5.6.8. Документалистика, документоведение, архивоведение   | Исторические<br>Культурологические<br>Искусствоведение<br>Технические   |
| 5.7. Философия  | 5.7.1. Онтология и теория познания<br>5.7.2. История философии<br>5.7.3. Эстетика<br>5.7.4. Этика<br>5.7.5. Логика<br>5.7.6. Философия науки и техники<br>5.7.7. Социальная и политическая философия<br>5.7.8. Философская антропология, философия культуры<br>5.7.9. Философия религии и религиоведение | Философские<br>Философские<br>Философские<br>Философские<br>Философские<br>Философские<br>Философские<br>Философские<br>Исторические<br>Философские<br>Исторические |
| 5.8. Педагогика | 5.8.1. Общая педагогика, история педагогики и образования<br>5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)  | Педагогические<br>Педагогические  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 5.8.3. Коррекционная педагогика (сурдопедагогика и тифлопедагогика, олигофренопедагогика и логопедия) | Педагогические                                   |
|  | 5.8.4. Физическая культура и профессиональная физическая подготовка                                   | Педагогические                                   |
|  | 5.8.5. Теория и методика спорта   | Педагогические                                   |
|  | 5.8.6. Оздоровительная и адаптивная физическая культура   | Педагогические                                   |
|  | 5.8.7. Методология и технология профессионального образования   | Педагогические                                   |
| 5.9. Филология                         | 5.9.1. Русская литература и литературы народов Российской Федерации                                   | Филологические                                   |
|  | 5.9.2. Литературы народов мира  | Филологические                                   |
|  | 5.9.3. Теория литературы  | Филологические                                   |
|  | 5.9.4. Фольклористика   | Филологические                                   |
|  | 5.9.5. Русский язык. Языки народов России   | Филологические                                   |
|  | 5.9.6. Языки народов зарубежных стран (с указанием конкретного языка или группы языков)               | Филологические                                   |
|  | 5.9.7. Классическая, византийская и новогреческая филология   | Филологические                                   |
|  | 5.9.8. Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика                          | Филологические                                   |
|  | 5.9.9. Медиакоммуникации и журналистика   | Философские<br>Социологические<br>Политические   |
| 5.10. Искусствоведение и культурология | 5.10.1. Теория и история культуры, искусства  | Философские<br>Культурология<br>Искусствоведение |
|  | 5.10.2. Музееведение, консервация и реставрация историко-культурных объектов                          | Искусствоведение<br>Исторические                 |

|                         |   |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
|                         |   |   | Технические<br>Культурология<br>Искусствоведение |
|                         | 5.10.3. Виды искусства (с указанием конкретного искусства)                                      |   |  |
| 5.11. Теология          | 5.11.1. Теоретическая теология (по исследовательскому направлению: православие, ислам, иудаизм) | Теология  |  |
|                         | 5.11.2. Историческая теология (по исследовательскому направлению: православие, ислам, иудаизм)  | Теология  |  |
|                         | 5.11.3. Практическая теология (по исследовательскому направлению: православие, ислам, иудаизм)  | Теология  |  |
| 5.12. Когнитивные науки | 5.12.1. Междисциплинарные исследования когнитивных процессов                                    | Философские<br>Психологические                      |  |
|                         | 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга  | Психологические<br>Биологические                    |  |
|                         |   | Медицинские   |  |
|                         | 5.12.3. Междисциплинарные исследования языка  | Философские<br>Филологические<br>Психологические    |  |
|                         | 5.12.4. Когнитивное моделирование   | Философские<br>Физико-математические<br>Технические |  |