



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 62998

от "06" апреля 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

24 февраля 2021 г.

№ 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), п р и к а з ы в а ю :

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 «24» *февраля* 2021 г. № *188*

НОМЕНКЛАТУРА

научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени

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

			Технические
		1.1.10. Биомеханика и биоинженерия	Физико-математические Технические Биологические
	1.2. Компьютерные науки и информатика	1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение	Физико-математические
		1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Физико-математические 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 Технические
		1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики	Физико-математические Технические
		1.3.3. Теоретическая физика	Физико-математические
		1.3.4. Радиоп физика	Физико-математические Технические
		1.3.5. Физическая электроника	Физико-математические Технические
		1.3.6. Оптика	Физико-математические Технические
		1.3.7. Акустика	Физико-математические Технические
		1.3.8. Физика конденсированного состояния	Физико-математические Технические
		1.3.9. Физика плазмы	Физико-математические Технические
		1.3.10. Физика низких температур	Физико-математические Технические

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	назначения	Физико-математические
	2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	Технические Физико-математические
	2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	Технические Физико-математические
	2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций	Технические Физико-математические
	2.2.16. Радиолокация и радионавигация	Технические Физико-математические
2.3. Информационные технологии и телекоммуникации	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации	Технические Физико-математические
	2.3.2. Вычислительные системы и их элементы	Технические
	2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Технические
	2.3.4. Управление в организационных системах	Технические
	2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	Технические Физико-математические
	2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	Технические Физико-математические
	2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования	Технические Физико-математические
	2.3.8. Информатика и информационные процессы	Технические
2.4. Энергетика и электротехника	2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника	Технические
	2.4.2. Электротехнические комплексы и системы	Технические
	2.4.3. Электроэнергетика	Технические
	2.4.4. Электротехнология и электрофизика	Технические
	2.4.5. Энергетические системы и комплексы	Технические
	2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника	Технические
	2.4.7. Турбомашин и поршневые двигатели	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. Техносерверная безопасность (в энергетике)	Технические
	2.4.11. Светотехника	Технические
	2.5.1. Инженерная геометрия и компьютерная графика.	Технические
	2.5.2. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий	Технические
	2.5.3. Машиноведение	Технические
	2.5.4. Трение и износ в машинах	Технические
	2.5.5. Роботы, мехатроника и робототехнические системы	Технические
	2.5.6. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Технические
	2.5.7. Технология машиностроения	Технические
	2.5.8. Технологии и машины обработки давлением	Технические
	2.5.9. Сварка, родственные процессы и технологии	Технические
	2.5.10. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	Технические
	2.5.11. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы	Технические
	2.5.12. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	Технические
	2.5.13. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов	Технические
	2.5.14. Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	Технические
	2.5.15. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов	Технические
	2.5.16. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	Технические

	<p>2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов</p>	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. Стандартизация. Организация производства	Технические
	2.6.1. Металловедение 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 Физико-математические Химические
	2.6.7. Технология неорганических веществ	Технические Химические
	2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	Технические Химические
	2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	Технические Химические
	2.6.10. Технология органических веществ	Технические Химические

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

	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 горно-технических 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
3.1. Клиническая медицина	3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия	Медицинские
	3.1.2. Челюстно-лицевая хирургия	Медицинские
	3.1.3. Оториноларингология	Медицинские
3. Медицинские науки		

3.1.4. Акушерство и гинекология	Медицинские
3.1.5. Офтальмология	Медицинские
3.1.6. Онкология, лучевая терапия	Медицинские 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 Биологические
3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия	Медицинские
3.1.16. Пластическая хирургия	Медицинские
3.1.17. Психиатрия и наркология	Медицинские Биологические
3.1.18. Внутренние болезни	Медицинские
3.1.19. Эндокринология	Медицинские Биологические
3.1.20. Кардиология	Медицинские Биологические
3.1.21. Педиатрия	Медицинские
3.1.22. Инфекционные болезни	Медицинские Биологические Сельскохозяйственные Ветеринарные
3.1.23. Дерматовенерология	Медицинские
3.1.24. Неврология	Медицинские
3.1.25. Лучевая диагностика	Медицинские

		<p>3.3.5. Судебная медицина</p> <p>3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология</p> <p>3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина</p> <p>3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика</p> <p>3.3.9. Медицинская информатика</p>	<p>Фармацевтические</p> <p>Биологические</p> <p>Медицинские</p> <p>Медицинские</p> <p>Биологические</p> <p>Фармацевтические</p> <p>Медицинские</p> <p>Биологические</p> <p>Медицинские</p> <p>Биологические</p> <p>Фармацевтические</p>
	3.4. Фармацевтические науки	<p>3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств</p> <p>3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия</p> <p>3.4.3. Организация фармацевтического дела</p>	<p>Фармацевтические</p> <p>Биологические</p> <p>Химические</p> <p>Фармацевтические</p>
4. Сельскохозяйственные науки	4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство	<p>4.1.1. Общее земледелие и растениеводство</p> <p>4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений</p> <p>4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений</p> <p>4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры</p>	<p>Сельскохозяйственные</p> <p>Биологические</p> <p>Сельскохозяйственные</p> <p>Биологические</p> <p>Сельскохозяйственные</p> <p>Биологические</p> <p>Химические</p> <p>Сельскохозяйственные</p> <p>Биологические</p> <p>Технические</p>

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