

2 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

	Таблицы ББК 1997 года	Дополнения и изменения	Таблицы ББК 2021 года
20 Естественные науки в целом			
1	20.1 Человек и окружающая среда. Экология человека. Экология в целом	Изменены формулировка, методические указания (далее МУ). Сельскохозяйственная экология - в 40.0 Инженерная (промышленная экология) - в 30.69 Глобальная экология - в 18	20.1 Экология и охрана окружающей среды
2		Новое деление. МУ из 20.18	20.17 Экологическая защита и охрана окружающей среды
3	20.18 Рациональное природопользование. Охрана природы	Изменена формулировка	20.18 Природопользование и природообустройство
4	20.3 Аномальные явления в окружающей среде. Уфология	Изменена формулировка	20.3 Аномальные явления в окружающей среде
22 Физико-математические науки			
5	22.131 Элементарная теория чисел	Системы счисления - включены в 16.2	22.131 Элементарная теория чисел
6	22.161.8 Вариационное исчисление	Изменена формулировка	22.161.8 Вариационное исчисление. Математическая теория оптимального управления
7	22.17 Теория вероятностей. Математическая статистика. Дискретный анализ	Изменена формулировка	22.17 Теория вероятностей. Математическая статистика
8	22.176 Дискретный анализ (дискретная математика, конечная математика)	Деление исключено, включено в 22.18	
9	22.18 Математическая кибернетика	Изменена формулировка, МУ Дискретный анализ - из 22.176 Теория информации - из 32.811	22.18 Математическая кибернетика и дискретная математика
10	22.193 Численные методы решения уравнений	Изменены индекс и формулировка, МУ.	22.192 Численные методы
11		Новое деление	22.195 Компьютерная математика
12	22.21 Теоретическая	Изменена	22.21 Теоретическая механика.

	(аналитическая) механика	формулировка	Аналитическая механика
13	22.251 Механика твердых деформируемых тел (сред)	Изменена формулировка	22.251 Механика деформируемых твердых сред
14	22.253 Гидромеханика и аэромеханика (механика жидких и газообразных сред)	Изменена формулировка	22.253 Гидроаэромеханика
15	22.253.3 Гидродинамика и аэродинамика	Изменена формулировка	22.253.3 Гидродинамика. Газовая динамика и аэродинамика
16	22.336 Электромагнитные колебания и волны	Изменена формулировка, добавлены МУ. Радиофизика - из 32.841 Радиоспектроскопия - из 22.344 Голография - из 22.343.4	22.336 Электромагнитные колебания и волны. Радиофизика
17	22.343.4 Интерференция, дифракция и когерентность света. Голография	Деление исключено, включено в 22.343	
18	22.344 Спектроскопия	Изменены формулировка, МУ. Радиоспектроскопия - в 22.336	22.344 Оптическая спектроскопия
19	22.345 Люминесценция	Деление исключено, включено в 22.343	
20		Новое деление. Теоретические основы квантовой электроники - из 32.86-01	22.345 Физика лазеров
21	22.346 Рентгеновские лучи (исключены)	Деление исключено	
22		Новое деление	22.35 Физика конденсированного состояния
23	22.365 Физика газов и жидкостей	Изменена формулировка	22.365 Газы и жидкости
24	22.386 Прохождение частиц через вещество	Изменена формулировка	22.386 Радиационная физика
25	22.62 Теоретическая астрономия. Небесная механика	Изменена формулировка	22.62 Небесная механика
26		Новое деление, выделено из 22.632	22.637 Релятивистская астрофизика и космология
27	22.654 Планеты и спутники. Планетная астрономия	Изменена формулировка	22.654 Планеты и спутники. Планетология
28	22.654.1 Планеты земной группы	Изменена	Планеты земной группы и их

		формулировка	спутники
29	22.654.2 Большие планеты и их спутники	Изменена формулировка	22.654.2 Планеты-гиганты, их кольца и спутники
30		Новое деление	22.656 Карликовые планеты
31	22.66 Звезды и межзвездная диффузная материя. Звездная (галактическая астрономия)	Изменена формулировка	22.66 Звезды и межзвездная среда
32	22.67 Звездные системы	Изменена формулировка	22.67 Звездные системы. Звездная астрономия
24 Химические науки			
33	24.12 Химические элементы и их соединения	Изменена формулировка. В связи с небольшим наполнением литературой исключена детализация раздела. МУ включены в 24.1	24.12 Отдельные химические элементы и их соединения
34	24.120 Нулевая группа периодической системы. Благородные (инертные) газы	Деление исключено, включено 24.12	
35	24.121 Первая группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
36	24.122 Вторая группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
37	24.123 Третья группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
38	24.124 Четвертая группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
39	24.125 Пятая группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
40	24.126 Шестая группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
41	24.127 Седьмая группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
42	24.128 Восьмая группа периодической системы	Деление исключено, включено 24.12	
43	24.13 Радиоактивные элементы. Радиоактивные изотопы. Радиохимия	Изменена формулировка	24.13 Радиохимия
44		Новое деление	24.24 Химия органических производных фуллеренов (органофуллеренов)
45	24.46 Физические и физико-химические методы анализа	Деление исключено	

46	24.54 Химическая кинетика. Горение, детонация и взрывы. Катализ	Изменена формулировка	24.54 Химическая кинетика. Горение, детонация и взрывы. Катализ. Ингибиторы и промоторы
47	24.7 Химия высокомолекулярных соединений (полимеров)	Изменена формулировка	24.7 Химия полимеров, жидких кристаллов, жидкокристаллических полимеров
48		Новое деление, МУ из 24.7	24.71 Полимеры
49	24.72 Синтетические высокомолекулярные соединения	Изменены индекс, формулировка	24.712 Синтетические высокомолекулярные соединения (полимеры)
50	24.73 Природные органические высокомолекулярные соединения	Изменены индекс, формулировка	24.713 Природные органические высокомолекулярные соединения (полимеры)
51	24.74 Неорганические высокомолекулярные соединения	Изменены индекс, формулировка	24.714 Неорганические высокомолекулярные соединения (полимеры)
52		Новое деление	24.72 Жидкие кристаллы
53		Новое деление	24.73 Жидкокристаллические полимеры
54		Новый раздел	24.8 Нанохимия. Супрамолекулярная химия
26 Науки о Земле			
55	26.1 Геодезические науки. Картография	Изменена формулировка	26.1 Геодезические науки. Картография. Геоинформатика
56		Новое деление	26.11 Геодезические науки
57	26.11 Высшая геодезия	Изменен индекс	26.111 Высшая геодезия
58	26.12 Геодезия. Топография	Изменены индекс, формулировка	26.112 Топография
59		Новое деление, выделено из 26.12	26.113 Фототопография. Фотограмметрия. Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ)
60		Новое деление	26.19 Геоинформатика
61	26.21 Физика недр Земли	Изменена формулировка	26.21 Физика Земли
62	26.222.5 Гидрология естественных русловых потоков (рек, временных и малых водотоков)	Изменена формулировка	26.222.5 Гидрология рек
63	26.236 Синоптическая метеорология	Изменены индекс, формулировка	26.235 Общая (глобальная) циркуляция атмосферы. Синоптическая метеорология

64	26.237 Климатология	Изменен индекс	26.236 Климатология
65	26.32 Динамическая (физическая) геология	Изменена формулировка	26.32 Геодинамика. Геотектоника. Вулканология
66	26.324 Тектоника	Деление исключено, включено в 26.32	
67	26.325 Вулканология	Изменен индекс	26.324 Вулканология
68	26.34 Геология полезных ископаемых	Изменена формулировка	26.34 Геологическая разведка. Полезные ископаемые. Инженерная геофизика
69		Новое деление, выделено из 26.34	26.348 Полезные ископаемые
70		Новое деление, выделено из 26.34	26.348.4 Виды, группы и отдельные полезные ископаемые
71	26.341 Металлические полезные ископаемые	Изменен индекс	26.348.41 Металлические полезные ископаемые
72	26.341.2 Месторождения руд черных металлов	Изменены индекс, формулировка	26.348.412 Группа черных металлов
73	26.341.3 Месторождения руд цветных металлов. Полиметаллические месторождения	Изменен индекс	26.348.413 Группа цветных металлов. Полиметаллические месторождения
74	26.341.5 Месторождения радиоактивных металлов	Изменен индекс	26.348.415 Группа радиоактивных металлов
75	26.342 Неметаллические полезные ископаемые	Изменен индекс	26.348.42 Неметаллические полезные ископаемые
76	26.343 Горючие полезные ископаемые (каустобилиты). Битумы	Изменены индекс, формулировка	26.348.43 Горючие полезные ископаемые. Каустобиолиты
77		Новое деление, выделено из 26.343	26.348.431 Природные битумы. Нафтиды и нафтоиды
78	26.343.1 Нефть	Изменен индекс	26.348.431.1 Нефть
79		Новое деление, выделено из 26.343	26.348.431.2 Природные газы
80	26.343.3 Угли	Изменены индекс, формулировка	26.348.433 Уголь
81	26.343.4 Торф	Изменен индекс	26.348.434 Торф
82	26.36 Геокриология (мерзлотоведение)	Изменена формулировка	26.36 Мерзлотоведение (геокриология). Инженерная геология
83		Новое деление, выделено из 26.3	26.367 Инженерная геология
84	26.38 Морская геология	Изменен индекс	26.37 Морская геология
85	26.8г История географии и	Изменена	26.8г История географии и

	географических открытий. Биографии географов и путешественников	формулировка	географических открытий
86		Новое деление, из 26.8г	26.8д Биографии географов и путешественников
87		Новое деление	26.89(0) Весь мир. Все страны
88		Новое деление	26.89(2Рос) Российская Федерация
89		Новое деление	26.89(4/8) <i>Отдельные части света и зарубежные страны</i>
28 Биологические науки			
90	28.01 Жизнь и ее происхождение	Изменена формулировка	28.01 Жизнь. Живые системы
91	28.02 Развитие органического мира (филогенез). Эволюционная биология	Изменена формулировка	28.02 Эволюционная биология
92	28.07 Физико-химическая биология. Общая биофизика, биохимия и физиология. Иммунология	Изменена формулировка	28.07 Физико-химическая биология. Общая физиология. Общая иммунология
93	28.070 Физико-химическая биология	Деление исключено, включено в 28.07	
94	28.08 Экология, паразитология и биогеография. Прикладная биология	Изменена формулировка	28.08 Биоэкология. Гидробиология. Паразитология. Биогеография. Прикладная биология. Охрана живой природы. Космическая биология
95	28.080 Общая экология	Изменена формулировка	28.080 Биоэкология
96	28.080.1 Факториальная экология	Деление исключено, включено в 28.080	
97	28.080.3 Экология надорганизменных биосистем	Деление исключено, включено в 28.080	
98	28.09 Общая систематика	Изменена формулировка	28.09 Общая систематика организмов
99	28.52 Происхождение и эволюция растений (филогенез). Эволюционная биология растений	Деление исключено, включено в 28.5	
100	28.57 Биофизика, биохимия, физиология и иммунология растений	Изменена формулировка	28.57 Физико-химическая биология растений. Физиология растений. Иммунология растений
101	28.588 Охрана растений	Деление исключено	
102		Новое деление	28.590 Споровые

103	28.592.1 Моховидные (бриофиты)	Изменен индекс	28.592.2 Моховидные (бриофиты)
104		Новое деление	28.592.3 Плауновидные (ликоподиофиты)
105	28.592.3 Хвощевидные (эквизетофиты)	Изменен индекс	28.592.5 Хвощевидные (эквизетофиты)
106	28.592.5 Папоротниковидные (полиподиофиты)	Изменен индекс	28.592.6 Папоротниковидные (полиподиофиты)
107	28.592.6 Голосеменные	Изменен индекс	28.592.8 Голосеменные
108	28.592.7 Покрытосеменные (цветковые растения, магнолифиты)	Изменены индекс, формулировка	28.592.9 Магнолифиты (покрытосеменные, цветковые растения)
109	28.592.71 Однодольные (лилиопсиды)	Изменены индекс, формулировка	28.592.91 Лилиопсиды (однодольные)
110	28.592.72 Двудольные (магнолиопсиды)	Изменены индекс, формулировка	28.592.92 Магнолиопсиды (двудольные)
111	28.62 Происхождение и эволюция животных (филогенез). Эволюционная биология животных	Деление исключено, включено в 28.6	
112	28.67 Биофизика, биохимия, физиология и иммунология животных	Изменена формулировка	28.67 Физико-химическая биология животных. Физиология животных. Иммунология животных
113	28.671 Биофизика животных	Деление исключено, в 28.67	
114	28.672 Биохимия животных	Деление исключено, в 28.67	
115	28.673 Физиология животных	Деление исключен, в 28.67	
116	28.674 Иммунология животных	Деление исключено, в 28.67	
117	28.68 Экология и география животных	Изменена формулировка	28.68 Экология и география животных. Охрана животных
118	28.680 Экология животных	Деление исключено, в 28.68	
119	28.685 География животных (зоогеография) и фаунистика	Деление исключено, в 28.68	
120	28.688 Охрана животных	Деление исключено, в 28.68	
121	28.691.8 Членистоногие	Деление исключено, в 28.691	
122	28.691.89 Насекомые. Энтомология	Деление исключено, в 28.691	

123	28.693.32 Рыбы. Ихтиология	Изменен индекс	28.693.33 Рыбы. Ихтиология
124	28.693.33 Земноводные. Батрахиология	Изменен индекс	28.693.34 Земноводные. Пресмыкающиеся. Герпетология
125	28.693.34 Пресмыкающиеся. Герпетология	Деление исключено, включено в 28.693.34	
126	28.707 Биофизика, биохимия, физиология и иммунология человека	Изменена формулировка	28.707 Физико-химическая биология человека. Физиология человека. Иммунология человека
127	28.707.1 Биофизика человека	Деление исключено, в 28.707	
128	28.707.2 Биохимия человека	Деление исключено, в 28.707	
129	28.707.3 Физиология человека	Деление исключено, в 28.707	
130	28.707.4 Иммунология человека	Деление исключено, в 28.707	
131	28.708 Биоэкология человека	Изменена формулировка	28.708 Экология человека