



**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

26.09.2022

№ 712

Москва

**О рекомендованном перечне приоритетных специальностей и направлений подготовки высшего образования для обеспечения основных потребностей аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, и операторов связи в квалифицированных кадрах**

На основе предложений отраслевых ассоциаций и системообразующих организаций в сфере связи и информационных технологий, в целях создания условий для обеспечения квалифицированными кадрами операторов связи и аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить рекомендованный перечень приоритетных специальностей и направлений подготовки высшего образования для обеспечения основных потребностей аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, операторов связи в квалифицированных кадрах (далее – рекомендованный перечень).

2. Рекомендовать в случае, если федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере высшего образования, приняты решения об установлении соответствия между специальностями и направлениями подготовки высшего образования, предусмотренными перечнями специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденными таким федеральным органом исполнительной власти в различные периоды в соответствии с частью 8 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», считать специальности и направления подготовки высшего образования, в отношении которых было установлено соответствие специальностям и направлениям подготовки высшего образования, указанным в рекомендованном

перечне, соответствующим таким специальностям и направлениям подготовки высшего образования, с учетом прилагаемой информации о соответствии специальностей и направлений подготовки высшего образования для обеспечения основных потребностей аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, и операторов связи в квалифицированных кадрах, специальностям и направлениям подготовки высшего образования, утвержденным в разные периоды (1992-2021 годы).

3. Заместителю Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Яцеленко при реализации программ по развитию кадров, связанных с аккредитованными организациями, осуществляющими деятельность в области информационных технологий, операторами связи, учитывать рекомендуемый перечень.

4. При необходимости внесения изменений в рекомендованный перечень заместителю Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации М.В. Паршину (в части аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий), заместителю Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Д.М. Киму (в части операторов связи) обеспечить внесение таких изменений.

Министр

М.И. Шадаев

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства цифрового  
развития, связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации  
от 26.09 2022 г. № 712

**Рекомендуемый перечень приоритетных специальностей и направлений подготовки высшего образования для обеспечения основных потребностей аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, операторов связи в квалифицированных кадрах**

Наименование специальности, направления подготовки		Код направления подготовки, специальности <sup>1</sup>
1.	Математика	01.03.01 или 01.04.01
2.	Прикладная математика и информатика	01.03.02 или 01.04.02
3.	Механика и математическое моделирование	01.03.03 или 01.04.03
4.	Прикладная математика	01.03.04 или 01.04.04
5.	Статистика	01.03.05 или 01.04.05
6.	Фундаментальная математика и механика	01.05.01
7.	Фундаментальная информатика и информационные технологии	02.03.02 или 02.04.02
8.	Фундаментальная и прикладная биология	06.05.02
9.	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.03.03 или 02.04.03
10.	Математика и компьютерные науки	02.03.01 или 02.04.01
11.	Компьютерные и информационные науки	02.06.01
12.	Физика	03.03.02 или 03.04.02
13.	Радиофизика	03.03.03 или 03.04.03
14.	Ядерная энергетика и теплофизика	14.03.01 или 14.04.01
15.	Астрономия	03.05.01
16.	Фундаментальная и прикладная физика	03.05.02
17.	Химия	04.03.01 или 04.04.01
18.	Химия, физика и механика материалов	04.03.02 или 04.04.02
19.	Фундаментальная и прикладная химия	04.05.01
20.	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо	14.05.03

<sup>1</sup> В соответствии с приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1060 (зарегистрирован Минюстом России от 14 октября 2013 г. № 30160), приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 (зарегистрирован Минюстом России от 14 октября 2013 г. № 30163)

21.	Картография и геоинформатика	05.03.03 или 05.04.03
22.	Биоинженерия и биоинформатика	06.05.01
23.	Перевод и переводоведение	45.05.01
24.	Архитектура	07.03.01 или 07.04.01 или 07.06.01
25.	Градостроительство	07.03.04 или 07.04.04
26.	Строительство	08.03.01 или 08.04.01
27.	Строительство уникальных зданий и сооружений	08.05.01
28.	Юриспруденция	40.03.01 или 40.04.01
29.	Информационные системы и технологии	09.03.02 или 09.04.02
30.	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	24.05.02
31.	Испытание летательных аппаратов	24.05.03
32.	Прикладная информатика	09.03.03 или 09.04.03
33.	Программная инженерия	09.03.04 или 09.04.04
34.	Биология	06.03.01 или 06.04.01
35.	Информатика и вычислительная техника	09.03.01 или 09.04.01 или 09.06.01
36.	Лазерная техника и лазерные технологии	12.03.05 или 12.04.05
37.	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения	12.05.01
38.	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	09.05.01
39.	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	14.05.02
40.	Менеджмент	38.03.02 или 38.04.02
41.	Информационная безопасность	10.03.01 или 10.04.01 или 10.06.01
42.	Компьютерная безопасность	10.05.01
43.	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	10.05.02
44.	Информационная безопасность автоматизированных систем	10.05.03
45.	Обеспечение законности и правопорядка	40.03.02
46.	Информационно-аналитические системы безопасности	10.05.04
47.	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	10.05.05
48.	Самолето- и вертолетостроение	24.05.07
49.	Криптография	10.05.06
50.	Противодействие техническим разведкам	10.05.07

51.	Правоохранительная деятельность	40.05.02
52.	Радиотехника	11.03.01 или 11.04.01
53.	Управление персоналом	38.03.03 или 38.04.03
54.	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	11.03.02 или 11.04.02
55.	Конструирование и технология электронных средств	11.03.03 или 11.04.03
56.	Судебная экспертиза	40.05.03
57.	Электроника и наноэлектроника	11.03.04 или 11.04.04
58.	Радиоэлектронные системы и комплексы	11.05.01
59.	Ядерные реакторы и материалы	14.05.01
60.	Специальные радиотехнические системы	11.05.02
61.	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга	11.05.03
62.	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи	11.05.04
63.	Электроника, радиотехника и системы связи	11.06.01
64.	Реклама и связи с общественностью	42.03.01 или 42.04.01
65.	Приборостроение	12.03.01 или 12.04.01
66.	Оптотехника	12.03.02 или 12.04.02
67.	Фотоника и оптоинформатика	12.03.03 или 12.04.03
68.	Биотехнические системы и технологии	12.03.04 или 12.04.04
69.	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	12.06.01
70.	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	26.03.02 или 26.04.02
71.	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения	26.03.03
72.	Теплоэнергетика и теплотехника	13.03.01 или 13.04.01
73.	Электроэнергетика и электротехника	13.03.02 или 13.04.02
74.	Энергетическое машиностроение	13.03.03 или 13.04.03
75.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов	13.05.01
76.	Специальные электромеханические системы	13.05.02
77.	Электро- и теплотехника	13.06.01
78.	Ядерная физика и технологии	14.03.02 или 14.04.02
79.	Электроника и автоматика физических установок	14.05.04
80.	Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	14.06.01

81.	Машиностроение	15.03.01 или 15.04.01 или 15.06.01
82.	Технологические машины и оборудование	15.03.02 или 15.04.02
83.	Прикладная механика	15.03.03 или 15.04.03
84.	Экономика	38.03.01 или 38.04.01
85.	Автоматизация технологических процессов и производств	15.03.04 или 15.04.04
86.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.03.05 или 15.04.05
87.	Мехатроника и робототехника	15.03.06 или 15.04.06
88.	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	18.05.01
89.	Проектирование технологических машин и комплексов	15.05.01
90.	Робототехника военного и специального назначения	15.05.02
91.	Финансы и кредит	38.04.08
92.	Техническая физика	16.03.01 или 16.04.01
93.	Физико-технические науки и технологии	16.06.01
94.	Экономическая безопасность	38.05.01
95.	Специальные системы жизнеобеспечения	16.05.01
96.	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки	16.03.02 или 16.04.02
97.	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	16.03.03 или 16.04.03
98.	Проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем	17.05.03
99.	Химическая технология	18.03.01 или 18.04.01
100.	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	18.03.02 или 18.04.02
101.	Биотехнология	19.03.01 или 19.04.01
102.	Психология	37.03.01 или 37.04.01
103.	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	24.05.01
104.	Техносферная безопасность	20.03.01 или 20.04.01 или 20.06.01
105.	Землеустройство и кадастры.	21.03.02 или 21.04.02
106.	Геодезия и дистанционное зондирование.	21.03.03 или 21.04.03
107.	Лингвистика	45.03.02 или 45.04.02
108.	Прикладная геология	21.05.02

109.	Технология геологической разведки	21.05.03
110.	Физические процессы горного или нефтегазового производства	21.05.05
111.	Нефтегазовая техника и технологии	21.05.06
112.	Материаловедение и технологии материалов	22.03.01 или 22.04.01
113.	Металлургия	22.03.02 или 22.04.02
114.	Технология транспортных процессов	23.03.01 или 23.04.01
115.	Наземные транспортно-технологические комплексы	23.03.02 или 23.04.02
116.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	23.03.03 или 23.04.03
117.	Наземные транспортно-технологические средства	23.05.01
118.	Системы обеспечения движения поездов	23.05.05
119.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей	23.05.06
120.	Техника и технологии наземного транспорта	23.06.01
121.	Ракетные комплексы и космонавтика	24.03.01 или 24.04.01
122.	Системы управления движением и навигация	24.03.02 или 24.04.02
123.	Баллистика и гидроаэродинамика	24.03.03 или 24.04.03
124.	Авиастроение	24.03.04 или 24.04.04
125.	Двигатели летательных аппаратов	24.03.05 или 24.04.05
126.	Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники	24.05.04
127.	Интегрированные системы летательных аппаратов	24.05.05
128.	Системы управления летательными аппаратами	24.05.06
129.	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	25.03.01 или 25.04.01
130.	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	25.03.02 или 25.04.02
131.	Графика	54.05.03
132.	Аэронавигация	25.03.03 или 25.04.03
133.	Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	25.06.01
134.	Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов	25.03.04 или 25.04.04

135.	Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей	25.05.01
136.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	08.05.02
137.	Эксплуатация железных дорог	23.05.04
138.	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов	25.05.02
139.	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	25.05.03
140.	Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов	25.05.04
141.	Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства.	26.03.01 или 26.04.01
142.	Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта	26.03.04
143.	Государственное и муниципальное управление	38.03.04 или 38.04.04
144.	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники	26.05.01
145.	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов	26.05.02
146.	Строительство, ремонт и поисково-спасательные обеспечение надводных кораблей и подводных лодок	26.05.03
147.	Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок	26.05.04
148.	Стандартизация и метрология	27.03.01 или 27.04.01
149.	Управление качеством	27.03.02 или 27.04.02
150.	Системный анализ и управление	27.03.03 или 27.04.03
151.	Управление в технических системах	27.03.04 или 27.04.04 или 27.06.01
152.	Инноватика	27.03.05 или 27.04.05
153.	Журналистика	42.03.02 или 42.04.02
154.	Организация и управление наукоемкими производствами	27.04.06



155.	Наукоемкие технологии и экономика инноваций	27.04.07
156.	Управление интеллектуальной собственностью	27.04.08
157.	Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере	45.03.04. или 45.04.04
158.	Дизайн	54.03.01 или 54.04.01
159.	Специальные организационно-технические системы	27.05.01
160.	Правовое обеспечение национальной безопасности	40.05.01
161.	Нанотехнологии и микросистемная техника	28.03.01 или 28.04.01
162.	Наноинженерия	28.03.02 или 28.04.02
163.	Наноматериалы	28.03.03 или 28.04.03
164.	Наносистемы и наноматериалы	28.04.04
165.	Нанотехнологии и наноматериалы	28.06.01
166.	Медицинская биохимия	30.05.01
167.	Медицинская биофизика	30.05.02
168.	Медицинская кибернетика	30.05.03
169.	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	35.03.07
170.	Бизнес-информатика	38.03.05 или 38.04.05
171.	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	38.03.10 или 38.04.10
172.	Прикладные математика и физика	03.03.01 или 03.04.01
173.	Библиотечно-информационная деятельность	51.03.06 или 51.04.06
174.	Педагогическое образование	44.03.01 или 44.04.01
175.	Агроинженерия	35.03.06 или 35.04.06
176.	Нефтегазовое дело	21.03.01 или 21.04.01
177.	Корабельное вооружение	17.03.01 или 17.04.01
178.	Геология	05.03.01 или 05.04.01
179.	Горное дело	21.05.04
180.	Боеприпасы и взрыватели	17.05.01
181.	Подвижной состав железных дорог	23.05.03
182.	Гидрометеорология	05.03.04 или 05.04.04
183.	Международные отношения	41.03.05 или 41.04.05
184.	Экология и природопользование	05.03.06 или 05.04.06
185.	Природообустройство и водопользование	20.03.02 или 20.04.02
186.	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	17.05.02
187.	Технология полиграфического и упаковочного производства	29.03.03 или 29.04.03

188.	Технология изделий легкой промышленности	29.03.01 или 29.04.01
189.	Транспортные средства специального назначения	23.05.02
190.	Публичная политика и социальные науки	41.03.06
191.	Социология	39.03.01 или 39.04.01
192.	Торговое дело	38.03.06 или 38.04.06
193.	Звукорежиссура аудиовизуальных искусств	55.05.02
194.	Музыкальная звукорежиссура	53.05.03
195.	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	26.05.07

ПРИЛОЖЕНИЕ к  
приказу Министерства цифрового  
развития, связи и массовых коммуникаций  
Российской Федерации  
от 26.09.2022 г. № 712

**Информация о соответствии специальностей и направлений подготовки высшего образования для обеспечения основных потребностей аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, и операторов связи в квалифицированных кадрах, специальностям и направлениям подготовки высшего образования, утвержденным в разные периоды (1992-2021 год)**



				010300.62 010300.68	Математика. Компьютерны е науки		511800	Математика. Компьютерные науки	<i>Новое направление</i>					
02.03.02 02.04.02	Фундаментальн ая информатика и информационн ые технологии	010300	Фундаменталь ная информатика и информационн ые технологии	010400.62 010400.68	Информацион ные технологии									
02.03.03 02.04.03	Математическо е обеспечение и администриров ание информационн ых систем	010500	Математическ ое обеспечение и администриро вание информационн ых систем	010503.65	Математическ ое обеспечение и администриро вание информационн ых систем		351500	Математическое обеспечение и администрирова ние информационны х систем	220400	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированн ых систем	220400	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем		
03.03.01 03.04.01	Прикладные математика и физика	010900	Прикладные математика и физика	010600.62 010600.68	Прикладные математика и физика		511600	Прикладные математика и физика	010300	Прикладные математика и физика <i>(преобразовано из этой специальности)</i>	012900	Прикладная математика и физика		
03.03.02 03.04.02	Физика	011200	Физика	010700.62 010700.68	Физика		510400	Физика	510400	Физика	510400	Физика		
				010701.65	Физика		010400	Физика	010400	Физика	010400	Физика	01.04	Физика
				010703.65	Физика Земли и планет		014300	Физика Земли и планет	011200	Геофизика	010600	Геофизика (для квалификации «Физик»)		
											080100	Геологическая съемка, поиски и разведка (для квалификации «Геофизик»)		
				010704.65	Физика конденсирован ного состояния вещества		010600	Физика конденсированн ого состояния вещества	010600	Физика твердого тела	010500	Физика твердого тела	01.50.	Физика твердого тела
				010705.65	Физика атомного ядра и частиц		010700	Физика атомного ядра и частиц	010700	Ядерная физика	012400	Экспериментальная ядерная физика и физика плазмы		
											012500	Теоретическая ядерная физика		
				010706.65	Физика кинетических явлений		010800	Физика кинетических явлений	010800	Физика кинетических явлений	012300	Физика быстропротекающих процессов		
				010707.65	Медицинская физика		014000	Медицинская физика	012200	Биофизика	011600	Биофизика	01.16.	Биофизика
				010708.65	Биохимическа я физика		014200	Биохимическая физика	012200	Биофизика	011600	Биофизика	01.16.	Биофизика

				010710.65	Физика открытых нелинейных систем									
03.03.03 03.04.03	Радиофизика	011800	Радиофизика	010800.62 010800.68	Радиофизика		511500	Радиофизика	511500	Радиофизика	511500	Радиофизика		
				010801.65	Радиофизика и электроника		013800	Радиофизика и электроника	071500	Радиофизика и электроника	230200	Радиофизика и электроника	23.02	Радиофизика и электроника
				010802.65	Фундаменталь ная радиофизика и физическая электроника		013900	Фундаментальн ая радиофизика и физическая электроника	071500	Радиофизика и электроника	230200	Радиофизика и электроника	23.02	Радиофизика и электроника
				010803.65	Микроэлектрон ика и полупроводни ковые приборы		014100	Микроэлектрон ика и полупроводнико вые приборы	200200	Микроэлектроник а и полупроводников ые приборы	200300	Микроэлектроника и полупроводниковые приборы	20.03.	Микроэлектроника и полупроводниковые приборы
03.05.01	Астрономия	011501	Астрономия	010702.65	Астрономия		010900	Астрономия	010900	Астрономия	010700	Астрономия	01.07	Астрономия
04.03.01 04.04.01	Химия	020100	Химия	020100.62 020100.68	Химия		510500	Химия	510500	Химия	510500	Химия		
				020101.65	Химия		510500	Химия	510500	Химия	510500	Химия		
04.05.01	Фундаменталь ная и прикладная химия	020201	Фундаменталь ная и прикладная химия	020101.65	Химия		011000	Химия	011000	Химия	010800	Химия	01.08.	Химия
04.03.02 04.04.02	Химия, физика и механика материалов	020300	Химия, физика и механика материалов	020900.62 020900.68	Химия, физика и механика материалов									
05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатик а	021300	Картография и геоинформати ка	020500.62 020500.68	География и картография		511400	География и картография	511400	География и картография	511400	География и картография		
				020501.65	Картография		013700	Картография	300400	Картография	300400	Картография	30.04.	Картография
06.03.01 06.04.01	Биология	020400	Биология	020200.62 020200.68	Биология		510600	Биология	510600	Биология	510600	Биология		
				020201.65	Биология		011600	Биология	011600	Биология	010900	Биология	01.09.	Биология
				020202.65	Антропология		011700	Антропология	011700	Антропология	011000	Антропология	01.10.	Антропология
							350100	Социальная антропология	020500	Социальная антропология	022400	Социальная антропология		
				020203.65	Зоология		011800	Зоология	011800	Зоология	011100	Зоология	01.11..	Зоология
				020204.65	Ботаника		011900	Ботаника	011900	Ботаника	011200	Ботаника	01.12.	Ботаника
				020205.65	Физиология		012000	Физиология	012000	Физиология	011300	Физиология	01.13.	Физиология
				020206.65	Генетика		012100	Генетика	012100	Генетика	011400	Генетика	01.14.	Генетика

				020207.65	Биофизика		012200	Биофизика	012200	Биофизика	011600	Биофизика	01.16.	Биофизика
				020208.65	Биохимия		012300	Биохимия	012300	Биохимия	011500	Биохимия	01.15.	Биохимия
				020209.65	Микробиология		012400	Микробиология	012400	Микробиология	011700	Микробиология	01.17.	Микробиология
				020800.62 020800.68	Экология и природопользование									
				020801.65	Экология									
				020803.65	Биоэкология		013500	Биоэкология	320200	Биоэкология	<i>Ранее отсутствовало</i>			
06.05.01	Биоинженерия и биоинформатика	020501	Биоинженерия и биоинформатика	020210.65	Биоинженерия и биоинформатика									
07.03.01 07.04.01	Архитектура	270100	Архитектура	270300.62 270300.68	Архитектура		521700	Архитектура	521700	Архитектура	553400	Архитектура		
				070905.65	Зодчество									
				270301.65	Архитектура		630100	Архитектура	290100	Архитектура	290100	Архитектура	29.01.	Архитектура
									290200	Дизайн архитектурной среды	290200	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей	29.02.	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
									291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	<i>Ранее отсутствовало</i>			
07.03.04 07.04.04	Градостроительство	270900	Градостроительство	270400.62 270400.68	Градостроительство									
08.03.01 08.04.01	Строительство	270800	Строительство	270100.62 270100.68	Строительство		550100	Строительство	550100	Строительство	550100	Строительство		
				270102.65	Промышленное и гражданское строительство		653500	Строительство	290300	Промышленное и гражданское строительство	290300	Промышленное и гражданское строительство	29.03.	Промышленное и гражданское строительство
				270104.65	Гидротехническое строительство				290400	Гидротехническое строительство	290400	Гидротехническое строительство	29.04.	Гидротехническое строительство
				270105.65	Городское строительство и хозяйство				290500	Городское строительство и хозяйство	290500	Городское строительство и хозяйство	29.05.	Коммунальное строительство и хозяйство

				270106.65	Производство строительных материалов, изделий и конструкций				290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций	290600	Производство строительных изделий и конструкций	29.06.	Производство строительных изделий и конструкций
				270109.65	Теплогасоснабжение и вентиляция				290700	Теплогасоснабжение и вентиляция	290700	Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна	29.07.	Теплогасоснабжение, вентиляция
				270112.65	Водоснабжение и водоотведение				290800	Водоснабжение и водоотведение	290800	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов	29.08.	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
				270113.65	Механизация и автоматизация строительства				291300	Механизация и автоматизация строительства	<i>Ранее отсутствовало</i>			
				270101.65	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций				171600	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций	<i>отсутствует</i>			
				270115.65	Экспертиза и управление недвижимостью				291500	Экспертиза и управление недвижимостью	<i>отсутствует</i>			
				270114.65	Проектирование зданий				291400	Проектирование зданий	<i>отсутствует</i>			
				270201.65	Мосты и транспортные тоннели									
				270205.65	Автомобильные дороги и аэродромы									
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	271101	Строительство уникальных зданий и сооружений	270102.65	Промышленное и гражданское строительство									
				270201.65	Мосты и транспортные тоннели									
				270204.65	Строительство железных дорог, путь и путевое	653600	Транспортное строительство	290900	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	290900	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	29.09.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	



					хозяйство								
08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	270201.65	Мосты и транспортные тоннели			291100	Мосты и транспортные тоннели	291100	Мосты и транспортные тоннели	29.11.	Мосты и транспортные тоннели
				270205.65	Автомобильные дороги и аэродромы			291000	Автомобильные дороги и аэродромы	291000	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	29.10.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
09.03.01 09.04.01	Информатика и вычислительная техника	230100	Информатика и вычислительная техника	230100.62 230100.68	Информатика и вычислительная техника	552800	Информатика и вычислительная техника	552800	Информатика и вычислительная техника	552800	Информатика и вычислительная техника		
				230101.65	Информационные системы и технологии								
				230102.65	Автоматизированные системы обработки информации и управления	654600	Информатика и вычислительная техника	220200	Автоматизированные системы обработки информации и управления	220200	Автоматизированные системы обработки информации и управления	22.02.	Автоматизированные системы обработки информации и управления
				230104.65	Системы автоматизированного проектирования			220300	Системы автоматизированного проектирования	220300	Системы автоматизированного проектирования	22.03.	Системы автоматизированного проектирования
				230105.65	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем			220400	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	220400	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	22.04.	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
								220100	Вычислительные машины, комплексы системы и сети	220100	Вычислительные машины, комплексы системы и сети	22.01.	Вычислительные машины, комплексы системы и сети
09.03.02 09.04.02	Информационные системы и технологии	230400	Информационные системы и технологии	230200.62 230200.68	Информационные системы								
				230201.65	Информационные системы и технологии	654700	Информационные системы	071900	Информационные системы (по областям)	021000	Системы научной технической информации	02.10	Системы научной технической информации



					ии								
				090105.65	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем		075500	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	220700	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	<i>отсутствует</i>		
				090106.65	Информационная безопасность телекоммуникационных систем								
10.05.01	Компьютерная безопасность	090301	Компьютерная безопасность	090102.65	Компьютерная безопасность								
10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	090302	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	060106.65	Информационная безопасность телекоммуникационных систем		075600	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	201800	Защищенные телекоммуникационные системы	<i>отсутствует<sup>1</sup></i>		
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	090303	Информационная безопасность автоматизированных систем	090102.65	Компьютерная безопасность		075300	Компьютерная безопасность	220600	Организация и технология защиты информации	022300	Организация и технология защиты информации	
				090105.65	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем		075500	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	110700	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	<i>отсутствует</i>		
10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности	090305	Информационно-аналитические системы безопасности										
10.05.05	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	090915	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	090103.65	Организация и технология защиты информации		220600	Организация и технология защиты информации	220600	Организация и технология защиты информации	022300	Организация и технология защиты информации	
				090104.65	Комплексная защита объектов информатизации		075400	Комплексная защита объектов информатизации	220600	Организация и технология защиты информации	022300	Организация и технология защиты информации	

<sup>1</sup> В приказе №337 направления нет

					ии									
		090101	Криптография	090101.65	Криптография		075100	Криптография	013200	Криптография				
		090201	Противодействие техническим разведкам	090107.65	Противодействие техническим разведкам									
11.03.01 11.04.01	Радиотехника	210400	Радиотехника	210300.62 210300.68	Радиотехника		552500	Радиотехника	552500	Радиотехника	552500	Радиотехника		
				210301.65	Радиофизика и электроника		013800	Радиофизика и электроника	071500	Радиофизика и электроника	230200	Радиофизика и электроника	23.02.	Радиофизика и электроника
				210302.65	Радиотехника				200700	Радиотехника	230100	Радиотехника	23.01	Радиотехника
				210303.65	Бытовая и радиоэлектронная аппаратура				201500	Бытовая и радиоэлектронная аппаратура	<i>Ранее отсутствовало</i>			
				210304.65	Радиоэлектронные системы				201600	Радиоэлектронные системы	231000	Радиоэлектронные средства связи		
				210305.65	Средства радиоэлектронной борьбы				201700	Средства радиоэлектронной борьбы	230900	Устройства идентификации и генерации радиосигналов		
				210312.65	Аудиовизуальная техника				201400	Аудиовизуальная техника	<i>Ранее отсутствовало</i>			
									230200	Сервис бытовой радиоэлектронной аппаратуры	<i>Ранее отсутствовало</i>			
11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	210700	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	210400.62 210400.68	Телекоммуникации		550400	Телекоммуникации	550400	Телекоммуникации	550400	Телекоммуникации		
				210401.65	Физика и техника оптической связи		654400	Телекоммуникации	071700	Физика и техника оптической связи	191000	Оптические приборы и системы		
				210403.65	Защитные системы связи				201800	Защищенные телекоммуникационные системы	<i>Ранее отсутствовало</i>			
				210404.65	Многоканальные телекоммуникационные системы				201000	Многоканальные телекоммуникационные системы	230600	Многоканальная электросвязь	23.06.	Многоканальная электросвязь
				210405.65	Радиосвязь, радиовещание и телевидение				201100	Радиосвязь, радиовещание и телевидение	230700	Радиосвязь, радиовещание и телевидение	23.07.	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
				210406.65	Сети связи и системы				200900	Сети связи и системы	230500	Автоматическая электросвязь	23.05.	Автоматическая электросвязь



				210600.62 210600.68	Нанотехнология									
				210601.65	Нанотехнология в электронике									
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	210601	Радиоэлектронные системы и комплексы	210302.65	Радиотехника									
				210304.65	Радиоэлектронные системы									
				210305.65	Средства радиоэлектронной борьбы									
11.05.02	Специальные радиотехнические системы	210602	Специальные радиотехнические системы	210302.65	Радиотехника									
				210304.65	Радиоэлектронные системы									
				210305.65	Средства радиоэлектронной борьбы									
12.03.01 12.04.01	Приборостроение	200100	Приборостроение	200100.62 200100.68	Приборостроение	551500	Приборостроение	551500	Приборостроение	551500	Приборостроение			
				200101.65	Приборостроение	653700	Приборостроение	190100	Приборостроение	190100	Приборостроение	19.01.		Приборостроение
				200102.65	Приборы и методы контроля качества и диагностики			190200	Приборы и методы контроля качества и диагностики	190200	Физические методы и приборы интроскопии	19.02.		Физические методы и приборы интроскопии
				200103.65	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы			190300	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	190300	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	19.03.		Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы
				200105.65	Акустические приборы и системы			190400	Акустические приборы и системы	<i>Ранее отсутствовало</i>				
				200106.65	Информационно-измерительная техника и технологии			190900	Информационно-измерительная техника и технологии	190700	Информационно-измерительная техника	19.07.		Информационно-измерительная техника
				200107.65	Технология приборостроения			191000	Технология приборостроения (по отраслям)	<i>Ранее отсутствовало</i>				
12.03.02	Оптотехника	200400	Оптотехника	200200.62	Оптотехника	551900	Оптотехника	551900	Оптотехника	551900	Оптотехника			



12.05.01	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения	200401	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения	200203.65	Оптико-электронные приборы и системы									
				210105.65	Электронные приборы и устройства									
13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	140100	Теплоэнергетика и теплотехника	140100.62 140100.68	Теплоэнергетика	550900	Теплоэнергетика	550900	Теплоэнергетика	550900	Теплоэнергетика			
				140101.65	Тепловые электрические станции	650800	Теплоэнергетика	100500	Тепловые электрические станции	100500	Тепловые электрические станции	10.05.	Тепловые электрические станции	
				140103.65	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях			100600	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях	100600	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях	10.06.	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях	
				140104.65	Промышленная теплоэнергетика			100700	Промышленная теплоэнергетика	100700	Промышленная теплоэнергетика	10.07.	Промышленная теплоэнергетика	
				140105.65	Энергетика теплотехнологий			100800	Энергетика теплотехнологий	100800	Энергетика теплотехнологий	10.08.	Энергетика теплотехнологий	
				140106.65	Энергообеспечение предприятий			101600	Энергообеспечение предприятий	<i>Ранее отсутствовало</i>				
				220301.65	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)									
13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	140400	Электроэнергетика и электротехника	140200.62 140200.68	Электроэнергетика	551700	Электроэнергетика	551700	Электроэнергетика	551700	Электроэнергетика			
				140201.65	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника	650900	Электроэнергетика	071600	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника (Техника и физика высоких напряжений)	180400	Техника электрофизика и высоких напряжений	18.04.	Техника электрофизика и высоких напряжений	
				140202.65	Нетрадиционн			100900	Нетрадиционные	<i>Ранее отсутствовало</i>				







					материалов								
				150802.65	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика								
14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	140700	Ядерная энергетика и теплофизика	140400.62 140400.68	Техническая физика		553100	Техническая физика	553100	Техническая физика	553100	Техническая физика	
				140401.65	Техника и физика низких температур								
				140402.65	Теплофизика								
				140403.65	Техническая физика термоядерных реакторов и плазменных установок								
				140404.65	Атомные электрические станции и установки								
14.03.02 14.04.02	Ядерные физика и технологии	140800	Ядерные физика и технологии	140301.65	Физика конденсированного состояния вещества		651000	Ядерные физика и технологии	010600	Физика твердого тела	010500	Физика твердого тела	01.05.
				130302.65	Физика атомного ядра и частиц				010700	Ядерная физика	012400	Экспериментальная ядерная физика и физика плазмы	
									010700	Ядерная физика	012500	Теоретическая ядерная физика	
				140303.65	Физика кинетических явлений				010800	Физика кинетических явлений	012700	Молекулярно-кинетические и ядерно-физические процессы	
				140304.65	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника				070400	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника	013000	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника	
				140305.65	Ядерные реакторы и энергетические установки				070500	Ядерные реакторы и энергетические установки	101100	Ядерные реакторы и ядерные энергетические установки	
				140306.65	Электроника и автоматика физических установок				200600	Электроника и автоматика физических установок	200700	Электроника и автоматика физических установок	

				140307.65	Радиационная безопасность человека и окружающей среды				330300	Радиационная безопасность человека и окружающей среды	012600	Радиационная безопасность человека и окружающей среды		
				140309.65	Безопасность и нераспространение ядерных материалов									
		140801	Электроника и автоматика физических установок	140306.65	Электроника и автоматика физических установок									
14.05.01	Ядерные реакторы и материалы	141401	Ядерные реакторы и материалы	140305.65	Ядерные реакторы и энергетические установки									
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	140404.65	Атомные электрические станции и установки									
14.05.03	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо	141405	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо	140305.65	Ядерные реакторы и энергетические установки									
15.03.01 15.04.01	Машиностроение	150700	Машиностроение	150201.65	Машины и технология обработки металлов давлением		651400	Машиностроительные технологии и оборудование	120100	Технология машиностроения	120100	Технология машиностроения	12.01.	Технология машиностроения
				150202.65	Оборудования и технология сварочного производства				120500	Оборудования и технология сварочного производства	120500	Оборудования и технология сварочного производства	12.05.	Оборудования и технология сварочного производства
				150204.65	Машины и технология литейного производства				120300	Машины и технология литейного производства	120300	Машины и технология литейного производства	12.03.	Машины и технология литейного производства
				150205.65	Оборудование и технологий повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов				120600	Оборудование и технологий повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов	120600	Оборудование и технологий повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов	12.06.	Оборудование и технологий повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов











					е установки									
16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	141200	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	140500.62 140500.68	Энергомашиностроение		552700	Энергомашиностроение	552700	Энергомашиностроение	552700	Энергомашиностроение		
				140504.65	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование									
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения	141108	Специальные системы жизнеобеспечения	140504.65	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование									
				160202.65	Системы жизнеобеспечения летательных аппаратов									
				160804.65	Системы жизнеобеспечения и защиты космических аппаратов									
17.05.03	Проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем	180802	Проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем											
18.03.01 18.04.01	Химическая технология	240100	Химическая технология	240100.62 240100.68	Химическая технология и биотехнология		550800	Химическая технология и биотехнология	550800	Химическая технология и биотехнология	550800	Химическая технология и биотехнология		
				240201.65	Технология и оборудование производства химических волокон и композиционных материалов на их основе		654800	Химическая технология полимерных волокон и текстильных материалов	280200	Технология и оборудование производства химических волокон и композиционных материалов на их основе	250600	Технологии переработки пластических масс и эластомеров	25.06.	Технологии переработки пластических масс и эластомеров
				240202.65	Химическая технология и оборудования отделочного				280700	Химическая технология и оборудования отделочного	280300	Химическая технология и оборудования	28.03.	Химическая технология и оборудования отделочного производства

					производства				производства		отделочного производства			
								230400	Проектирования и технология изделий сферы быта и услуг	<i>Ранее отсутствовало</i>				
				240301.65	Химическая технология неорганических веществ		654900	Химическая технология неорганических веществ и материалов	250200	Химическая технология неорганических веществ	250200	Химическая технология неорганических веществ	25.02.	Химическая технология неорганических веществ
				240302.65	Технология электрохимических производств			250300	Технология электрохимических производств	250300	Технология электрохимических производств	25.03.	Технология электрохимических производств	
				240304.65	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			250800	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	250300	Технология электрохимических производств	25.03.	Технология электрохимических производств	
				240306.65	Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники			251000	Химическая технология материалов и изделий электронной техники	250800	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	25.08.	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
				240307.65	Технологии средств химической защиты			251600	Технологии средств химической защиты	251900	Химическая технология органического синтеза и сорбентов			
				240401.65	Химическая технология органических веществ		655000	Химическая технология органических веществ и топлива	250100	Химическая технология органических веществ	250100	Химическая технология органических веществ	25.01.	Химическая технология органических веществ
				240402.65	Химическая технология синтетических биологических активных веществ			251500	Химическая технология синтетических биологических активных веществ	251900	Химическая технология органического синтеза и сорбентов			
				240403.65	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов			250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	250400	Химическая технология топлива и углеродных материалов	25.04.	Химическая технология топлива и углеродных материалов	



				240802.65	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика		655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	251800	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	251200	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	25.12.	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
				240801.65	Машины и аппараты химических производств				170500	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов	170500	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов	17.05.	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	240300	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	240703.65	Технология энергонасыщенных материалов и изделий		655300	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	251300	Технология энергонасыщенных материалов и изделий	251700	Технология твердых химических веществ		
				240701.65	Химическая технология органических соединений азота				251100	Химическая технология органических соединений азота	251500	Химическая технология взрывчатых веществ		
				240702.65	Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив				251200	Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив	251600	Технология порохов и твердых ракетных топлив		
				240706.65	Автоматизированное производство химических предприятий				171200	Автоматизированное производство химических предприятий	171200	Автоматизированное производство химических предприятий		
				240704.65	Технология пиротехнических средств				251400	Технология пиротехнических средств	251800	Технология пиротехнических средств		
19.03.01 19.04.01	Биотехнология	240700	Биотехнология	240901.65	Биотехнология		655500	Биотехнология	070100	Биотехнология	250900	Биотехнология	25.09	Биотехнология
				240902.65	Пищевая биотехнология									
20.03.01 20.04.01	Техносферная безопасность	280700	Техносферная безопасность	280101.65	Безопасность жизнедеятельности в техносфере		656500	Безопасность жизнедеятельности	330100	Безопасность жизнедеятельности	320100	Безопасность жизнедеятельности		
				280102.65	Безопасность технологических процессов и				330500	Безопасность технологических процессов и	Ранее отсутствовало			

					производств				производств (по отраслям)					
				280103.65	Защита в чрезвычайных ситуациях			330600	Защита в чрезвычайных ситуациях					
				280104.65	Пожарная безопасность			330400	Пожарная безопасность	291300	Пожарная безопасность			
				280200.62 280200.68	Защита окружающей среды		553500	Защита окружающей среды	553500	553500	Защита окружающей среды			
				280201.65	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов		656600	Защита окружающей среды	320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	251300	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	25.13.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
				280202.65	Инженерная защита окружающей среды			330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)	<i>Ранее отсутствовало</i>				
21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры	120700	Землеустройство и кадастры	120300.62 120300.68	Землеустройство и кадастры		560600	Землеустройство и земельный кадастр	560600	Землеустройство и земельный кадастр	560600	Землеустройство и земельный кадастр		
				120301.65	Землеустройство		6605000	Землеустройство и земельный кадастр	310900	Землеустройство	310900	Землеустройство	3.109..	Землеустройство
				120302.65	Земельный кадастр				311000	Земельный кадастр	312000	Земельный кадастр		
				120303.65	Городской кадастр				311100	Городской кадастр	312100	Городской кадастр		
21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование	120100	Геодезия и дистанционное зондирование	120100.62 120100.68	Геодезия		552300	Геодезия	552300	Геодезия	552300	Геодезия		
				120102.65	Астрономогеодезия		650300	Геодезия	300200	Астрономогеодезия	300200	Астрономогеодезия	30.02.	Астрономогеодезия
									300100	Прикладная геодезия	300100	Прикладная геодезия	30.01.	Прикладная геодезия
				120103.65	Космическая геодезия				300500	Космическая геодезия	300500	Ракетно-спутниковая геодезия		
				120201.65	Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами		650400	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	080800	Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами	300600	Исследование природных ресурсов Земли авиационно-космическими средствами		



22.03.01 22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	150100	Материаловедение и технологии материалов	150600.62 150600.68	Материаловедение и технология новых материалов		551600	Материаловедение и технология новых материалов	551600	Материаловедение и технология новых материалов	551600	Материаловедение и технология новых материалов				
				150501.65	Материаловедение и машиностроение		651700	Материаловедение, технологии материалов и покрытий	120800	Материаловедение и машиностроение	120800	Материаловедение и машиностроение	12.08	Материаловедение и машиностроение		
				150502.65	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов				121000	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов	171500	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов				
											121200	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов				
				150601.65	Материаловедение и технология новых материалов				071000	Материаловедение и технология новых материалов	<i>Ранее отсутствовало</i>					
				150701.65	Физико-химия процессов и материалов		651800	Физическое материаловедение	070800	Физико-химические методы исследования процессов и материалов	110400	Физико-химические исследования металлургических процессов	11.04.	Физико-химические исследования металлургических процессов		
				150702.65	Физика металлов				070900	Физика металлов	110500	Физика металлов	11.05.	Физика металлов		
							210600.62 210600.68	Нанотехнология								
							210602.65	Наноматериалы								
				22.03.02 22.04.02	Металлургия	150400	Металлургия	150100.62 150100.68	Металлургия		550500	Металлургия	550500	Металлургия	550500	Металлургия
			150101.65	Металлургия черных металлов					651300	Металлургия	110100	Металлургия черных металлов	110100	Металлургия черных металлов	11.01.	Металлургия черных металлов
			150102.65	Металлургия цветных металлов							110200	Металлургия цветных металлов	110200	Металлургия цветных металлов	11.02.	Металлургия цветных металлов
			150103.65	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей							110300	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей	110300	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии	11.03.	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии

				150104.65	Литейное производство черных и цветных металлов				110400	Литейное производство черных и цветных металлов	110600	Литейное производство черных и цветных металлов	11.06.	Литейное производство черных и цветных металлов
				150105.65	Металловедение и термическая обработка металлов				110500	Металловедение и термическая обработка металлов	110700	Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов	11.07.	Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
				150106.65	Обработка металлов давлением				110600	Обработка металлов давлением	110800	Обработка металлов давлением	11.08.	Обработка металлов давлением
				150107.65	Металлургия сварочного производства				110700	Металлургия сварочного производства	110900	Металлургия и процессы сварочного производства	11.09.	Металлургия и процессы сварочного производства
				150108.65	Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия				110800	Композиционные и порошковые материалы, покрытия	111000	Композиционные и порошковые материалы, покрытия	11.10.	Композиционные и порошковые материалы, покрытия
				150109.65	Металлургия техногенных и вторичных ресурсов									
23.03.01 23.04.01	Технология транспортных процессов	190700	Технология транспортных процессов	190500.62 190500.68	Эксплуатация транспортных средств	552100	Эксплуатация транспортных средств	552100	Эксплуатация транспортных средств	552100	Эксплуатация транспортных средств			
				190701.65	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)									
				190702.65	Организация и безопасность движения									
						653300	Эксплуатация транспорта и транспортного оборудования	012900	Гидрография	012200	Гидрография	01.22.	Гидрография	
								150200	Автомобили и автомобильное хозяйство	150500	Автомобили и автомобильное хозяйство			
								150900	Механизация перегрузочных работ	240500	Механизация перегрузочных работ	24.05.	Механизация перегрузочных работ	
								201300	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	230400	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	23.04.	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	
								230100	Сервис и	<i>Ранее отсутствовало</i>				



									техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)					
								240200	Судовождение	240200	Судовождение	24.02.		Судовождение
								240300	Эксплуатация воздушного транспорта и управление воздушным движением	240300	Эксплуатация воздушного транспорта	24.03.		Эксплуатация воздушного транспорта
								240500	Эксплуатация судовых энергетических установок	140300	Эксплуатация судовых энергетических установок	14.03.		Эксплуатация судовых энергетических установок
								240600	Эксплуатация электрооборудования и автоматики судов	<i>Отсутствует</i>				
23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	190100	Наземные транспортно-технологические комплексы	190100.62 190100.68	Наземные транспортные системы		551400	Наземные транспортные системы	551400	Наземные транспортные системы	551400	Наземные транспортные системы		
				190201.65	Автомобиле- и тракторостроение		653200	Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы	150100	Автомобиле- и тракторостроение	150200	Автомобиле- и тракторостроение	15.02.	Автомобиле- и тракторостроение
				190202.65	Многоцелевые гусеничные и колесные машины				150300	Многоцелевые гусеничные и колесные машины (Военные гусеничные и колесные машины)	150600	Военные гусеничные и колесные машины		
				190203.65	Транспортные комплексы ракетной техники				150500	Транспортные комплексы ракетной техники	<i>Ранее отсутствовало</i>			
				190204.65	Средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации				150600	Средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации	<i>Ранее отсутствовало</i>			
				190205.65	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные				170900	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные	150400	Подъемно-транспортные, строительные,	15.04.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование





					летательные аппараты и разгонные блоки								
				160803.65	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов								
				160804.65	Системы жизнеобеспечения и защиты ракетно-космических аппаратов								
24.03.02 24.04.02	Системы управления движением и навигация	161100	Системы управления движением и навигация	160100.62 160100.68	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение		
				160401.65	Управляющие, пилотажно-навигационные и электроэнергетические комплексы летательных аппаратов	652300	Системы управления движением и навигация	181000	Управляющие, пилотажно-навигационные и электроэнергетические комплексы летательных аппаратов	181000	Управляющие, пилотажно-навигационные и электроэнергетические комплексы летательных аппаратов		
				160402.65	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации			181200	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации (Гирскопические приборы и системы ориентации, навигации, стабилизации)	181200	Гирскопические приборы и системы ориентации, навигации, стабилизации		
				160403.65	Системы управления летательными аппаратами			210500	Системы управления летательными аппаратами (Системы автоматического управления летательных аппаратов)	210700	Системы управления ракетно-космическими объектами и комплексами летательных аппаратов		
24.03.03 24.04.03	Баллистика и гидроаэродинамика	161700	Баллистика и гидроаэродинамика	160100.62 160100.68	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение		

				160701.65	Баллистика		652500	Гидроаэродинамика и динамика полета	070300	Баллистика	012800	Баллистика		
				160702.65	Гидроаэродинамика				071300	Гидроаэродинамика	121000	Гидроаэродинамика	12.10.	Гидроаэродинамика
				160703.65	Динамика полета и управление движением летательных аппаратов				131400	Динамика полета и управление движением	131400	Динамика полета и управление движением ракет и космических аппаратов		
24.03.04 24.04.04	Авиастроение	160100	Авиастроение	160100.62 160100.68	Авиа- и ракетостроение		551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение		
				160201.65	Самолето- и вертолетостроение		652100	Авиастроение	130100	Самолето- и вертолетостроение	130100	Самолето- и вертолетостроение	13.01.	Самолето- и вертолетостроение
				160202.65	Системы жизнеобеспечения оборудования летательных аппаратов				131100	Системы жизнеобеспечения и защиты летательных аппаратов	131100	Системы обеспечения жизнедеятельности, спасения и защиты на летательных аппаратах		
				230301.65	Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах									
24.03.05 24.04.05	Двигатели летательных аппаратов	160700	Двигатели летательных аппаратов	160100.62 160100.68	Авиа- и ракетостроение		551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение	551000	Авиа- и ракетостроение		
				160301.65	Авиационные двигатели и энергетические установки		652200	Двигатели летательных аппаратов	130200	Авиационные двигатели и энергетические установки	130200	Авиационные двигатели и энергетические установки	13.02.	Авиационные двигатели и энергетические установки
				160302.65	Ракетные двигатели				130400	Ракетные двигатели	130400	Ракетные двигатели		
				160303.65	Электроракетные двигатели и энергетические установки				130500	Электроракетные двигатели и энергетические установки	130500	Двигатели и энергетические установки космической техники		
				160304.65	Авиационная и ракетно-космическая теплотехника				131500	Авиационная и ракетно-космическая теплотехника	131500	Авиационная и ракетно-космическая теплотехника		
24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и	160400	Проектирование, производство и	160801.65	Ракетостроение		652600	Ракетостроение и космонавтика	130600	Ракетостроение	130600	Ракетостроение		

	ракетно-космических комплексов		эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов											
				160802.65	Космические летательные аппараты и разгонные блоки			130700	Космические летательные аппараты и разгонные блоки	130700	Космические летательные аппараты и разгонные блоки			
				160803.65	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов			131300	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов	131300	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов			
				160804.65	Системы жизнеобеспечения и защиты ракетно-космических аппаратов			131100	Системы жизнеобеспечения и защиты ракетно-космических аппаратов	131100	Системы обеспечения жизнедеятельности, спасения и защиты на летательных аппаратах			
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	160700	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	160301.65	Авиационные двигатели и энергетические установки									
				160302.65	Ракетные двигатели									
				160303.65	Электроракетные двигатели и энергетические установки									
				160304.65	Авиационная и ракетно-космическая теплотехника									
24.05.03	Испытание летательных аппаратов	162110	Испытание летательных аппаратов	160906.65	Испытание летательных аппаратов	652700	Испытания и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	130900	Испытание летательных аппаратов	130900	Испытание летательных аппаратов			
								130300	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	130300	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	130300	Техническое обслуживание аппаратов и двигателей	
								131000	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и	190400	Техническая эксплуатация авиационных электрифицированных	19.04.	Техническая эксплуатация авиационных электрифицированных и	













					анные комплексы и информационно-управляющие системы									
				180401.65	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства									
27.03.01 27.04.01	Стандартизация и метрология	221700	Стандартизация и метрология	200500.62 200500.68	Метрология, стандартизация и сертификация	552200	Метрология, стандартизация и сертификация	552200	Метрология, стандартизация и сертификация	552200	Метрология, стандартизация и сертификация			
				200501.65	Метрология и метрологическое обеспечение	653800	Стандартизация, сертификация и метрология	190800	Метрология и метрологическое обеспечение	190600	Метрология, стандартизация и управление качеством	19.06.	Метрология, стандартизация и управление качеством	
				200503.65	Стандартизация и сертификация			072000	Стандартизация и сертификация (по отраслям)					
27.03.02 27.04.02	Управление качеством	221400	Управление качеством	220501.65	Управление качеством	657000	Управление качеством	340100	Управление качеством					
				200500.68	Метрология, стандартизация и сертификация									
				220600.68	Инноватика									
27.03.03 27.04.03	Системный анализ и управление	220100	Системный анализ и управление	220100.62 220100.68	Системный анализ и управление	553000	Системный анализ и управление	553000	Системный анализ и управление	553000	Системный анализ и управление			
				220101.65	Эргономика									
				230301.65	Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах									
27.03.04 27.04.04	Управление в технических системах	220400	Управление в технических системах	220200.62 220200.68	Автоматизация и управление	651900	Автоматизация и управление	210200	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	210300	Автоматизация технологических процессов и производств	21.03.	Автоматизация технологических процессов и производств	
				220201.65	Управление и информатика в технических системах			210100	Управление и информатика в технических системах	210100	Автоматика и управление в технических системах	21.01.	Автоматика и управление в технических системах	
				220202.65	Корабельные системы			210600	Корабельные системы	<i>Ранее отсутствовало</i>				





				080109.65	Бухгалтерский учет, анализ и аудит		060500	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	060500	Бухгалтерский учет и аудит	060800	Бухгалтерский учет	06.08.	Бухгалтерский учет, контроль и анализ хозяйственной деятельности
				080116.65	Математические методы в экономике		061800	Математические методы в экономике	061800	Математические методы и исследование операций в экономике	061500	Исследование операций в экономике		
				080502.65	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)		060800	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	060300	Экономика природопользования	061300	Экономика природопользования		
									060800	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	071900	Менеджмент		
									060900	Экономика и управление аграрным производством	070600	Экономика и управление агропромышленном комплексе	07.06.	Экономика и управление в отраслях агропромышленного комплекса
				080600.62 080600.68	Статистика		522200	Статистика	522200	Статистика	522200	Статистика		
				080601.65	Статистика		061700	Статистика	061700	Статистика	060700	Статистика	06.07.	Статистика
38.03.02 38.04.02	Менеджмент	080200	Менеджмент	080500.62 080500.68	Менеджмент		521500	Менеджмент	521500	Менеджмент	521500	Менеджмент		
				080502.65	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)		060800	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	060300	Экономика природопользования	061300	Экономика природопользования		
									060800	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	071900	Менеджмент		
									060900	Экономика и управление аграрным производством	070600	Экономика и управление агропромышленном комплексе	07.06.	Экономика и управление в отраслях агропромышленного комплекса
				080503.65	Антикризисное управление		351000	Антикризисное управление	062000	Антикризисное управление				
				080507.65	Менеджмент организации		061100	Менеджмент организации	061100	Менеджмент	071900	Менеджмент		
									061200	Менеджмент в социальной сфере	071900	Менеджмент		
				080508.65	Информационный менеджмент									
				080111.65	Маркетинг		061500	Маркетинг	061500	Маркетинг	061100	Маркетинг		





	льная деятельность		ельная деятельность		ельная деятельность									
40.05.03	Судебная экспертиза	031003	Судебная экспертиза	030501.65	Юриспруденция	021100	Юриспруденция	021100	Юриспруденция	021100	Юриспруденция	02.11	Правоведение	
				030502.65	Судебная экспертиза	350600	Судебная экспертиза	022400	Судебная экспертиза	Новая специальность				
42.03.01 42.04.01	Реклама и связи с общественностью	031600	Реклама и связи с общественностью	032401.65	Реклама									
				030602.65	Связи с общественностью	350400	Связи с общественностью	022000	Связи с общественностью	022500	Связи с общественностью			
42.03.02 42.04.02	Журналистика	031300	Журналистика	030600.62 030600.68	Журналистика	520600	Журналистика	520600	Журналистика					
				030601.65	Журналистика	021400	Журналистика	021400	Журналистика	021400	Журналистика	02.14.	Журналистика	
45.03.02 45.04.02	Лингвистика	035700	Лингвистика	031100.62 031100.68	Лингвистика	520500	Лингвистика	520500	Лингвистика	520500	Лингвистика			
				031201.65	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур									
				031202.65	Перевод и переводоведение									
				031203.65	Теория и практика межкультурной коммуникации	62 <sup>2</sup> 0100	Лингвистика и межкультурная коммуникация	022600	Лингвистика и межкультурная коммуникация	Отсутствует				
				031301.65	Теоретическая и прикладная лингвистика	620200	Лингвистика и новые информационные технологии	021800	Теоретическая и прикладная лингвистика	022200	Лингвистика	02.22.	Прикладная лингвистика	
45.03.04 45.04.04	Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере	036000	Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере	031302.65	Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере									
45.05.01	Перевод и переводоведение	035701	Перевод и переводоведение	031202.65	Перевод и переводоведение									
54.03.01	Дизайн	072500	Дизайн	070600.62	Дизайн	052400	Дизайн	052400	Дизайн	052100	Дизайн	05.21	Дизайн	

<sup>2</sup> Код направлений подготовки дипломированных специалистов

54.04.01				070600.68										
							052500	Интерьеры и оборудование	052500	Интерьеры и оборудование	052100	Дизайн	05.21	Дизайн
				070601.65	Дизайн									
				070603.65	Искусство интерьера									
54.05.03	Графика	071002	Графика	070902.65	Графика		051900	Графика	051900	Графика	051600	Графика	05.16.	Графика
51.03.06 51.04.06	Библиотечно-информационная деятельность	071900	Библиотечно-информационная деятельность	071200.62 071200.68	Библиотечно-информационные ресурсы		052700	Библиотековедение и библиография	052700	Библиотековедение и библиография	052600	Библиотековедение и библиография	05.26.	Библиотековедение и библиография
				071201.65	Библиотечно-информационная деятельность									
44.03.01 44.04.01	Педагогическое образование	050100	Педагогическое образование	050100.62 050100.68	Естественнонаучное образование		540100	Естественнонаучное образование	540100	Естествознание	540100	Естествознание		
				050101.65	Химия		032300	Химия	011000	Химия	010800	Химия	01.08.	Химия
				050102.65	Биология		032400	Биология	011600	Биология	010900	Биология	01.09.	Биология
				050103.65	География		032500	География	012500	География	011800	География	01.18.	География
				050104.65	Безопасность жизнедеятельности		9996	Безопасность жизнедеятельности	030400	Допризывная физическая подготовка	030400	Допризывная физическая подготовка	03.04.	Начальная военная подготовка и физическая культура
									330100	Безопасность жизнедеятельности	320100	Безопасность жизнедеятельности		
									013100	Экология	<i>Ранее отсутствовало</i>			
				050200.62 050200.68	Физико-математическое образование		540200	Физико-математическое образование	540100	Естествознание	540100	Естествознание		
				050201.65	Математика		032100	Математика	010100	Математика	010100	Математика	01.01.	Математика
				050202.65	Информатика		030100	Информатика	030100	Информатика	<i>Ранее отсутствовало</i>			<i>Ранее отсутствовало</i>
				050203.65	Физика		032200	Физика	010400	Физика	010400	Физика	01.04.	Физика
				050300.62 050300.68	Филологическое образование		540300	Филологическое образование	540200	Гуманитарные знания	540200	Гуманитарные знания		
				050301.65	Русский язык и литература		032900	Русский язык и литература	021700	Филология	022100	Филология	02.21.	Классическая филология
				050302.65	Родной язык и литература		033000	Родной язык и литература	021700	Филология	022100	Филология	02.21.	Классическая филология
				050303.65	Иностранный		033200	Иностранный	021700	Филология	022100	Филология	02.21.	Классическая филология

					язык			язык						
				050400.62 050400.68	Социально-экономическое образование		540400	Социально-экономическое образование	540300	Социально-экономические знания	540300	Социально-экономические знания		
				050401.65	История		032600	История	020700	История	020700	История	02.07.	История
				050402.65	Юриспруденция		032700	Юриспруденция	021100	Юриспруденция	021100	Юриспруденция	02.11.	Правоведение
				050403.65	Культурология		032800	Культурология	020600	Культурология	020600	Культурология	02.06.	История КПСС
				050500.62 050500.68	Технологическое образование		540500	Технологическое образование	540400	Профессиональное обучение	540400	Профессиональное обучение		
				050502.65	Технология и предпринимательство		030600	Технология и предпринимательство	030600	Технология и предпринимательство	030200	Труд	03.02.	Труд
				050600.62 050600.68	Художественное образование		540700	Художественное образование	540600	Искусство	540600	Искусство		
				050601.65	Музыкальное образование		030700	Музыкальное образование	030700	Музыкальное образование	030500	Музыка	03.05.	Музыка
				050602.65	Изобразительное искусство		030800	Изобразительное искусство	030800	Изобразительное искусство и черчение	030600	Черчение и изобразительное искусство	03.06.	Черчение и изобразительное искусство
							052300	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	052300	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	052000	Декоративно-прикладное искусство	05.20.	Декоративно-прикладное искусство
				050700.62 050700.68	Педагогика		540600	Педагогика	540500	Педагогика	540500	Педагогика		
				050701.65	Педагогика		033400	Педагогика	031000	Педагогика и психология	030700	Педагогика и психология	03.07	Педагогика и психология
									031400	Андрагогика	<i>Ранее отсутствовало</i>			
				050703.65	Дошкольная педагогика и психология		030900	Дошкольная педагогика и психология	030900	Дошкольная педагогика и психология	030700	Педагогика и психология	03.07	Педагогика и психология
				050707.65	Педагогика и методика дошкольного образования		031100	Педагогика и методика дошкольного образования	031100	Педагогика и методика дошкольного образования	030900	Педагогика и методика воспитательной работы	03.09	Педагогика и методика воспитательной работы
				050708.65	Педагогика начального образования		031200	Педагогика и методика начального образования	031200	Педагогика и методика начального образования	030800	Педагогика и методика начального обучения	03.08.	Педагогика и методика начального обучения
				050720.65	Физическая культура		033100	Физическая культура	022300	Физическая культура и спорт	022700	Физическая культура	03.03	Физическая культура

								030400	Допризывная физическая подготовка	и 030400	Допризывная физическая подготовка	и 03.04.	Начальная военная подготовка и физическая культура
35.03.06 35.04.06	Агроинженерия	110800	Агроинженерия	110300.62 110300.68	Агроинженерия	560800	Агроинженерия	560800	Агроинженерия	560800	Агроинженерия		
				110301.65	Механизация сельского хозяйства	660300	Агроинженерия	311300	Механизация сельского хозяйства	311300	Механизация сельского хозяйства	31.13.	Механизация сельского хозяйства
				110302.65	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства			311400	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	311400	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	31.14.	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
				110303.65	Механизация переработки сельскохозяйственной продукции			311500	Механизация переработки сельскохозяйственной продукции	322300	Механизация сельскохозяйственных перерабатывающих производств		
				110304.65	Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе			230100	Сервис и технологическая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве	<i>Новая специальность</i>			
21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело	131000	Нефтегазовое дело	130500.62 130500.68	Нефтегазовое дело	553600	Нефтегазовое дело	553600	Нефтегазовое дело	553600	Нефтегазовое дело		
				120501.65	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Бурение нефтяных и газовых скважин	Нефтегазовое дело	090700	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	090800	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	09.08.	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
				130503.65	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Бурение нефтяных и газовых скважин		090600	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	090700	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	09.07.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
				130504.65	Бурение нефтяных и газовых скважин	Бурение нефтяных и газовых скважин		090800	Бурение нефтяных и газовых скважин	090900	Бурение нефтяных и газовых скважин	09.09.	Бурение нефтяных и газовых скважин
05.03.01 05.04.01	Геология	020700	Геология	020300.62 020300.68	Геология	511000	Геология	511000	Геология	511000	Геология		

				020301.65	Геология		011100	Геология	011100	Геология	080100	Геологическая съемка, поиски и разведка	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
							011100	Геология	011100	Геология	080500	Геология нефти и газа	08.05	Геология нефти и газа
				020302.65	Геофизика		011200	Геофизика	011200	Геофизика	010600	Геофизика (для квалификации «Физик»)	01.06	Геофизика
											080100	Геофизическая съемка, поиски и разведка (для квалификации «Геофизик»)	08.01.	Геологическая съемка, поиски и разведка
				020303.65	Геохимия		011300	Геохимия	011300	Геохимия	080300	Геохимия, минералогия и петрология	08.03.	Геохимия, минералогия и петрология
				020304.65	Гидрогеология и инженерная геология		011400	Гидрогеология и инженерная геология	011400	Гидрогеология и инженерная геология	080400	Гидрогеология и инженерная геология	08.04.	Гидрогеология и инженерная геология
				020305.65	Геология и геохимия горючих ископаемых		011500	Геология и геохимия горючих ископаемых	011500	Геология и геохимия горючих ископаемых	080100	Геологическая съемка, поиски и разведка	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
											080300	Геохимия, минералогия и петрология	08.03.	Геохимия, минералогия и петрология
											080500	Геология нефти и газа	08.05.	Геология нефти и газа
				020306.65	Экологическая геология									
21.05.04	Горное дело	130400	Горное дело	150402.65	Горные машины и оборудование									
							550600	Горное дело	550600	Горное дело	550600	Горное дело		
				130402.65	Маркшейдерское дело		650600	Горное дело	090100	Маркшейдерское дело	090100	Маркшейдерское дело	09.01.	Маркшейдерское дело
				130403.65	Открытые горные работы				090500	Открытые горные работы	090500	Открытые горные работы	09.05.	Открытые горные работы
				130404.65	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых				090200	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	090200	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	09.02.	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
				130405.65	Обогащение полезных ископаемых				090300	Обогащение полезных ископаемых	090300	Обогащение полезных ископаемых	09.03.	Обогащение полезных ископаемых
				130406.65	Шахтное и подземное строительство				090400	Шахтное и подземное строительство	090400	Шахтное и подземное строительство	09.04.	Шахтное и подземное строительство

				130408.65	Взрывное дело				091000	Взрывное дело	Ранее отсутствие вало		
17.05.01	Боеприпасы и взрыватели	170100	Боеприпасы и взрыватели	170101.65	Испытание и эксплуатация техники (по областям и видам)		652800	Оружие и системы вооружения	072400	Испытание и эксплуатация техники (по областям и видам)	Ранее отсутствие вало		
									171300	Импульсные тепловые машины	171100	Импульсные тепловые машины	
									171400	Газодинамические импульсные установки	171300	Газодинамические импульсные установки	
									171500	Импульсные устройства и автоматические роторные линии	171400	Импульсные устройства и автоматические роторные линии	
				170105.65	Взрыватели и системы управления средствами поражения								
				170103.65	Средства поражения и боеприпасы								
				170104.65	Высокоэнергетические устройства автоматических машин								
17.03.01 17.04.01	Корабельное вооружение	180800	Корабельное вооружение	180100.62 180100.68	Кораблестроение и океанотехника		552600	Кораблестроение и океанотехника	552600	Кораблестроение и океанотехника	552600	Кораблестроение и океанотехника	
				180301.65	Морская акустика и гидрофизика		653100	Корабельное вооружение	140700	Морская акустика и гидрофизика	140700	Морская акустика и гидрофизика	
				180302.65	Подводная техника				140800	Подводная техника	140500	Подводная техника	
				180303.65	Автоматические системы управления морской техникой				140900	Автоматические системы управления морской техникой	140600	Автоматические системы управления морской техникой	
				180304.65	Морские информационные системы и оборудование				141000	Морские информационные системы и оборудование	140700	Морская акустика и гидрофизика	
				180305.65	Корабельное автоматизированное				141100	Корабельное автоматизированное	140800	Корабельное автоматизированное	

					анные комплексы и информационно-управляющие системы				ые комплексы и информационно-управляющие системы		комплексы и информационно-управляющие системы			
23.05.03	Подвижной состав железных дорог	190300	Подвижной состав железных дорог	190301.65	Локомотивы		657600	Подвижной состав железных дорог	150700	Локомотивы	170900	Локомотивы	17.09.	Локомотивы
				190302.65	Вагоны				150800	Вагоны	171000	Вагоны	17.10.	Вагоны
				190303.65	Электрический транспорт железных дорог				180700	Электрический транспорт (по отраслям)	180700	Электрический транспорт (по отраслям)	18.07.	Электрический транспорт
05.03.04 05.04.04	Гидрометеорология	021600	Гидрометеорология	020600.62 020600.62	Гидрометеорология		510900	Гидрометеорология	510900	Гидрометеорология	510900	Гидрометеорология		
				020601.65	Гидрология				012700	Гидрология	011200	Гидрология	01.20	Гидрология суши
				020602.65	Метеорология				012600	Метеорология	011900	Метеорология	01.19.	Метеорология
				020603.65	Океанология									
							657200	Гидрометеорология	012600	Метеорология	011900	Метеорология		
									012700	Гидрология	011200	Гидрология	01.20	Гидрология суши
									012800	Океанология	012100	Океанология	01.21.	Океанология
41.03.05 41.04.05	Международные отношения	031900	Международные отношения	030700.62 030700.68	Международные отношения									
				030701.65	Международные отношения		350200	Международные отношения	021200	Международные отношения	021200	Международные отношения	02.12.	Международные отношения
05.03.06 05.04.06	Экология и природопользование	022000	Экология и природопользование	020800.62 010800.68	Экология и природопользование		511100	Экология и природопользование	511100	Экология и природопользование	511100	Экология и природопользование		
				020801.65	Экология				013100	Экология		<i>Ранее отсутствовало</i>		
				020802.65	Природопользование				013400	Природопользование	320100	Природопользование	<i>Ранее отсутствовало</i>	
				020804.65	Геоэкология				013600	Геоэкология	320300	Геоэкология	<i>Ранее отсутствовало</i>	
20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование	280100	Природообустройство и водопользование	280301.65	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения		656800	Водные ресурсы и водопользование	311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения	311100	Механизация водохозяйственных и мелиоративных работ	31.11.	Механизация водохозяйственных и мелиоративных работ
				280302.65	Комплексное использование				320600	Комплексное использование	311000	Водное хозяйство и мелиорация	31.10.	Гидромелиорация





23.05.02	Транспортные средства специального назначения	190110	Транспортные средства специального назначения	190202.65	Многоцелевые гусеничные и колесные машины									
				190203.65	Транспортные комплексы ракетной техники									
				190204.65	Средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации									
55.05.02	Звукорежиссура аудиовизуальных искусств	070701	Звукорежиссура аудиовизуальных искусств	071104.65	Звукорежиссура кино и телевидения									
53.05.03	Музыкальная звукорежиссура	070702	Музыкальная звукорежиссура	070110.65	Музыкальная звукорежиссура									
26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	180407	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	180404.65	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики									
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	030200	Политология	030200.62 030200.68	Политология									
				030201.65	Политология									
		032000	Зарубежное регионоведение	032300.62 032300.68	Регионоведение	521300	Регионоведение	521300	Регионоведение	521300	Регионоведение			
				032301.65	Регионоведение	350300	Регионоведение	021300	Регионоведение	021300	Регионоведение			
		032200	Регионоведение России	032300.62 032300.68	Регионоведение									
				032301.65	Регионоведение	350300	Регионоведение	021300	Регионоведение	021300	Регионоведение			
		031300	Журналистика	030600.62 030600.68	Журналистика	520600	Журналистика	520600	Журналистика	520600	Журналистика			
				030601.65	Журналистика	021400	Журналистика	021400	Журналистика	021400	Журналистика	02.14.		Журналистика

		031600	Реклама и связи с общественностью	032401.65	Реклама		350700	Реклама	052900	Реклама	052300	Реклама	05.23.	Изобразительные средства агитации и рекламы
				030602.65	Связи с общественностью		350400	Связи с общественностью	022000	Связи с общественностью	022500	Связи с общественностью		
		080200	Менеджмент											
		081100	Государственное и муниципальное управление											
38.03.06 38.04.06	Торговое дело	100700	Торговое дело	032401.65	Реклама									
				080300.62 080300.68	Коммерция		522000	Коммерция	522000	Коммерция	522000	Коммерция		
				080301.65	Коммерция (торговое дело)		351300	Коммерция (торговое дело)	061400	Коммерция	061500	Коммерция		
				080111.65	Маркетинг									
				080506.65	Логистика и управление цепями поставок									
39.03.01 39.04.01	Социология	040100	Социология	040200.62 040200.68	Социология		521200	Социология	521200	Социология	521200	Социология		
				040201.65	Социология		020300	Социология	020300	Социология	020300	Социология	02.03.	Прикладная социология