



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

**ПРИКАЗ**

№ \_\_\_\_\_

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. Яценко 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 \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_

**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**

<b>Наименование специальности, направления подготовки</b>		<b>Код направления подготовки, специальности<sup>1</sup></b>
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.	Опtotехника	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	25.05.01

	аппаратов и двигателей	
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-спасательное 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	27.04.08



	собственностью	
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 \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_

**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)**