|  |
| --- |
|  |
| **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 обеспечении 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование специальности, направления подготовки** | **Код направления подготовки, специальности[[1]](#footnote-1)** |
|  | Математика | 01.03.01 или 01.04.01 |
|  | Прикладная математика и информатика | 01.03.02 или 01.04.02 |
|  | Механика и математическое моделирование | 01.03.03 или 01.04.03 |
|  | Прикладная математика | 01.03.04 или 01.04.04 |
|  | Статистика | 01.03.05 или 01.04.05 |
|  | Фундаментальные математика и механика | 01.05.01 |
|  | Фундаментальная информатика и информационные технологии | 02.03.02 или 02.04.02 |
|  | Фундаментальная и прикладная биология | 06.05.02 |
|  | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | 02.03.03 или 02.04.03 |
|  | Математика и компьютерные науки | 02.03.01 или 02.04.01 |
|  | Компьютерные и информационные науки  | 02.06.01 |
|  | Физика | 03.03.02 или 03.04.02 |
|  | Радиофизика | 03.03.03 или 03.04.03 |
|  | Ядерная энергетика и теплофизика | 14.03.01 или 14.04.01 |
|  | Астрономия | 03.05.01 |
|  | Фундаментальная и прикладная физика | 03.05.02 |
|  | Химия | 04.03.01 или 04.04.01 |
|  | Химия, физика и механика материалов | 04.03.02 или 04.04.02 |
|  | Фундаментальная и прикладная химия | 04.05.01 |
|  | Технологии разделения изотопов и ядерное топливо | 14.05.03 |
|  | Картография и геоинформатика | 05.03.03 или 05.04.03 |
|  | Биоинженерия и биоинформатика | 06.05.01 |
|  | Перевод и переводоведение | 45.05.01 |
|  | Архитектура | 07.03.01 или 07.04.01 или 07.06.01  |
|  | Градостроительство | 07.03.04 или 07.04.04 |
|  | Строительство | 08.03.01 или 08.04.01 |
|  | Строительство уникальных зданий и сооружений | 08.05.01 |
|  | Юриспруденция | 40.03.01 или 40.04.01 |
|  | Информационные системы и технологии | 09.03.02 или 09.04.02  |
|  | Проектирование авиационных и ракетных двигателей | 24.05.02 |
|  | Испытание летательных аппаратов | 24.05.03 |
|  | Прикладная информатика | 09.03.03 или 09.04.03 |
|  | Программная инженерия | 09.03.04 или 09.04.04 |
|  | Биология  | 06.03.01 или 06.04.01 |
|  | Информатика и вычислительная техника | 09.03.01 или 09.04.01 или 09.06.01 |
|  | Лазерная техника и лазерные технологии | 12.03.05 или 12.04.05 |
|  | Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения | 12.05.01 |
|  | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения | 09.05.01 |
|  | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг | 14.05.02 |
|  | Менеджмент | 38.03.02 или 38.04.02 |
|  | Информационная безопасность | 10.03.01 или 10.04.01 или 10.06.01 |
|  | Компьютерная безопасность | 10.05.01 |
|  | Информационная безопасность телекоммуникационных систем | 10.05.02 |
|  | Информационная безопасность автоматизированных систем | 10.05.03 |
|  | Обеспечение законности и правопорядка | 40.03.02 |
|  | Информационно-аналитические системы безопасности | 10.05.04 |
|  | Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере | 10.05.05 |
|  | Самолето- и вертолетостроение | 24.05.07 |
|  | Криптография | 10.05.06 |
|  | Противодействие техническим разведкам | 10.05.07 |
|  | Правоохранительная деятельность | 40.05.02 |
|  | Радиотехника | 11.03.01 или 11.04.01 |
|  | Управление персоналом | 38.03.03 или 38.04.03 |
|  | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | 11.03.02 или 11.04.02 |
|  | Конструирование и технология электронных средств | 11.03.03 или 11.04.03 |
|  | Судебная экспертиза | 40.05.03 |
|  | Электроника и наноэлектроника | 11.03.04 или 11.04.04 |
|  | Радиоэлектронные системы и комплексы | 11.05.01 |
|  | Ядерные реакторы и материалы | 14.05.01 |
|  | Специальные радиотехнические системы | 11.05.02 |
|  | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга | 11.05.03 |
|  | Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи | 11.05.04 |
|  | Электроника, радиотехника и системы связи  | 11.06.01 |
|  | Реклама и связи с общественностью | 42.03.01 или 42.04.01 |
|  | Приборостроение | 12.03.01 или 12.04.01 |
|  | Оптотехника | 12.03.02 или 12.04.02 |
|  | Фотоника и оптоинформатика | 12.03.03 или 12.04.03 |
|  | Биотехнические системы и технологии | 12.03.04 или 12.04.04 |
|  | Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии  | 12.06.01 |
|  | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры | 26.03.02 или 26.04.02  |
|  | Водные пути, порты и гидротехнические сооружения  | 26.03.03  |
|  | Теплоэнергетика и теплотехника | 13.03.01 или 13.04.01 |
|  | Электроэнергетика и электротехника | 13.03.02 или 13.04.02 |
|  | Энергетическое машиностроение | 13.03.03 или 13.04.03 |
|  | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов | 13.05.01 |
|  | Специальные электромеханические системы | 13.05.02 |
|  | Электро- и теплотехника  | 13.06.01  |
|  | Ядерная физика и технологии | 14.03.02 или 14.04.02 |
|  | Электроника и автоматика физических установок | 14.05.04 |
|  | Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии  | 14.06.01  |
|  | Машиностроение | 15.03.01 или 15.04.01 или 15.06.01 |
|  | Технологические машины и оборудование | 15.03.02 или 15.04.02 |
|  | Прикладная механика | 15.03.03 или 15.04.03 |
|  | Экономика | 38.03.01 или 38.04.01 |
|  | Автоматизация технологических процессов и производств | 15.03.04 или 15.04.04 |
|  | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 15.03.05 или 15.04.05 |
|  | Мехатроника и робототехника | 15.03.06 или 15.04.06 |
|  | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий | 18.05.01 |
|  | Проектирование технологических машин и комплексов | 15.05.01 |
|  | Робототехника военного и специального назначения | 15.05.02 |
|  | Финансы и кредит | 38.04.08 |
|  | Техническая физика | 16.03.01 или 16.04.01 |
|  | Физико-технические науки и технологии  | 16.06.01  |
|  | Экономическая безопасность | 38.05.01 |
|  | Специальные системы жизнеобеспечения | 16.05.01 |
|  | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки | 16.03.02 или 16.04.02 |
|  | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения | 16.03.03 или 16.04.03 |
|  | Проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем | 17.05.03 |
|  | Химическая технология | 18.03.01 или 18.04.01 |
|  | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии | 18.03.02 или 18.04.02 |
|  | Биотехнология | 19.03.01 или 19.04.01 |
|  | Психология | 37.03.01 или 37.04.01 |
|  | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов | 24.05.01 |
|  | Техносферная безопасность | 20.03.01 или 20.04.01 или 20.06.01  |
|  | Землеустройство и кадастры.  | 21.03.02 или 21.04.02 |
|  | Геодезия и дистанционное зондирование.  | 21.03.03 или 21.04.03  |
|  | Лингвистика | 45.03.02 или 45.04.02 |
|  | Прикладная геология | 21.05.02 |
|  | Технология геологической разведки | 21.05.03 |
|  | Физические процессы горного или нефтегазового производства | 21.05.05 |
|  | Нефтегазовые техника и технологии | 21.05.06 |
|  | Материаловедение и технологии материалов | 22.03.01 или 22.04.01 |
|  | Металлургия | 22.03.02 или 22.04.02 |
|  | Технология транспортных процессов | 23.03.01 или 23.04.01 |
|  | Наземные транспортно-технологические комплексы | 23.03.02 или 23.04.02 |
|  | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | 23.03.03 или 23.04.03 |
|  | Наземные транспортно-технологические средства | 23.05.01 |
|  | Системы обеспечения движения поездов | 23.05.05 |
|  | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей | 23.05.06 |
|  | Техника и технологии наземного транспорта  | 23.06.01  |
|  | Ракетные комплексы и космонавтика | 24.03.01 или 24.04.01 |
|  | Системы управления движением и навигация | 24.03.02 или 24.04.02 |
|  | Баллистика и гидроаэродинамика | 24.03.03 или 24.04.03 |
|  | Авиастроение | 24.03.04 или 24.04.04 |
|  | Двигатели летательных аппаратов | 24.03.05 или 24.04.05 |
|  | Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники | 24.05.04 |
|  | Интегрированные системы летательных аппаратов | 24.05.05 |
|  | Системы управления летательными аппаратами | 24.05.06 |
|  | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей | 25.03.01 или 25.04.01 |
|  | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов | 25.03.02 или 25.04.02 |
|  | Графика | 54.05.03 |
|  | Аэронавигация | 25.03.03 или 25.04.03 |
|  | Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники  | 25.06.01  |
|  | Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов | 25.03.04 или 25.04.04 |
|  | Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей | 25.05.01 |
|  | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей | 08.05.02 |
|  | Эксплуатация железных дорог | 23.05.04 |
|  | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов | 25.05.02 |
|  | Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования | 25.05.03 |
|  | Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов | 25.05.04 |
|  | Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства.  | 26.03.01 или 26.04.01  |
|  | Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта | 26.03.04 |
|  | Государственное и муниципальное управление | 38.03.04 или 38.04.04 |
|  | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники | 26.05.01 |
|  | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов | 26.05.02 |
|  | Строительство, ремонт и поисково-спасательные обеспечение надводных кораблей и подводных лодок | 26.05.03 |
|  | Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок | 26.05.04 |
|  | Стандартизация и метрология | 27.03.01 или 27.04.01 |
|  | Управление качеством | 27.03.02 или 27.04.02 |
|  | Системный анализ и управление | 27.03.03 или 27.04.03 |
|  | Управление в технических системах | 27.03.04 или 27.04.04 или 27.06.01  |
|  | Инноватика | 27.03.05 или 27.04.05 |
|  | Журналистика | 42.03.02 или 42.04.02 |
|  | Организация и управление наукоемкими производствами | 27.04.06 |
|  | Наукоемкие технологии и экономика инноваций | 27.04.07 |
|  | Управление интеллектуальной собственностью | 27.04.08 |
|  | Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере | 45.03.04. или 45.04.04 |
|  | Дизайн | 54.03.01 или 54.04.01 |
|  | Специальные организационно-технические системы | 27.05.01 |
|  | Правовое обеспечение национальной безопасности | 40.05.01 |
|  | Нанотехнологии и микросистемная техника | 28.03.01 или 28.04.01 |
|  | Наноинженерия | 28.03.02 или 28.04.02 |
|  | Наноматериалы | 28.03.03 или 28.04.03 |
|  | Наносистемы и наноматериалы | 28.04.04 |
|  | Нанотехнологии и наноматериалы  | 28.06.01  |
|  | Медицинская биохимия | 30.05.01 |
|  | Медицинская биофизика | 30.05.02 |
|  | Медицинская кибернетика | 30.05.03 |
|  | Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | 35.03.07 |
|  | Бизнес-информатика | 38.03.05 или 38.04.05 |
|  | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура | 38.03.10 или 38.04.10 |
|  | Прикладные математика и физика | 03.03.01 или 03.04.01 |
|  | Библиотечно-информационная деятельность | 51.03.06 или 51.04.06 |
|  | Педагогическое образование | 44.03.01 или 44.04.01 |
|  | Агроинженерия | 35.03.06 или 35.04.06 |
|  | Нефтегазовое дело | 21.03.01 или 21.04.01 |
|  | Корабельное вооружение | 17.03.01 или 17.04.01 |
|  | Геология | 05.03.01 или 05.04.01 |
|  | Горное дело | 21.05.04 |
|  | Боеприпасы и взрыватели | 17.05.01 |
|  | Подвижной состав железных дорог | 23.05.03 |
|  | Гидрометеорология | 05.03.04 или 05.04.04 |
|  | Международные отношения | 41.03.05 или 41.04.05 |
|  | Экология и природопользование | 05.03.06 или 05.04.06 |
|  | Природообустройство и водопользование | 20.03.02 или 20.04.02 |
|  | Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие | 17.05.02 |
|  | Технология полиграфического и упаковочного производства | 29.03.03 или 29.04.03 |
|  | Технология изделий легкой промышленности | 29.03.01 или 29.04.01 |
|  | Транспортные средства специального назначения | 23.05.02 |
|  | Публичная политика и социальные науки | 41.03.06 |
|  | Социология | 39.03.01 или 39.04.01 |
|  | Торговое дело | 38.03.06 или 38.04.06 |
|  | Звукорежиссура аудиовизуальных искусств | 55.05.02 |
|  | Музыкальная звукорежиссура | 53.05.03 |
|  | 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)**

1. 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) [↑](#footnote-ref-1)