

## Распоряжение Правительства РФ от 3 ноября 2011 г. N 1944-р

Утвердить прилагаемый перечень направлений подготовки (специальностей) в образовательных учреждениях высшего профессионального образования, специальностей научных работников, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

В. Путин

**Перечень  
направлений подготовки (специальностей) в образовательных учреждениях  
высшего профессионального образования, специальностей научных  
работников, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и  
технологического развития российской экономики  
(утв. распоряжением Правительства РФ от 3 ноября 2011 г. N 1944-р)**

**1. Направления подготовки высшего профессионального образования,  
подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) "бакалавр",  
соответствующие приоритетным направлениям модернизации и  
технологического развития российской экономики**

Код	Наименование
090900	Информационная безопасность
140100	Теплоэнергетика и теплотехника
140400	Электроэнергетика и электротехника
140600	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
140700	Ядерная энергетика и теплофизика
140800	Ядерная физика и технологии
141100	Энергетическое машиностроение
141200	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
150100	Материаловедение и технологии материалов
152100	Наноматериалы
152200	Наноинженерия
160400	Ракетные комплексы и космонавтика
160700	Двигатели летательных аппаратов
161700	Баллистика и гидроаэродинамика
162300	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
162500	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
190100	Наземные транспортно-технологические комплексы
190600	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
200100	Приборостроение
200400	ОпTOTехника
200500	Лазерная техника и лазерные технологии
200700	Фотоника и оптоинформатика
201000	Биотехнические системы и технологии

210100	Электроника и наноэлектроника
210400	Радиотехника
210700	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
211000	Конструирование и технология электронных средств
220700	Автоматизация технологических процессов и производств
221000	Мехатроника и робототехника
222900	Нанотехнологии и микросистемная техника
223200	Техническая физика
230100	Информатика и вычислительная техника
230400	Информационные системы и технологии
231000	Программная инженерия
231300	Прикладная математика
240100	Химическая технология
240700	Биотехнология
241000	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

**2. Направления подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) "магистр", соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики**

Код	Наименование
090900	Информационная безопасность
140100	Теплоэнергетика и теплотехника
140400	Электроэнергетика и электротехника
140600	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
140700	Ядерная энергетика и теплофизика
140800	Ядерная физика и технологии
141100	Энергетическое машиностроение
141200	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
150100	Материаловедение и технологии материалов
152100	Наноматериалы
152200	Наноинженерия
160400	Ракетные комплексы и космонавтика
160700	Двигатели летательных аппаратов
161700	Баллистика и гидроаэродинамика
162300	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
162500	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
190100	Наземные транспортно-технологические комплексы
190600	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
200100	Приборостроение
200400	Оптическая техника
200500	Лазерная техника и лазерные технологии
200700	Фотоника и оптоинформатика
201000	Биотехнические системы и технологии
210100	Электроника и наноэлектроника

210400	Радиотехника
210700	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
211000	Конструирование и технология электронных средств
220700	Автоматизация технологических процессов и производств
221000	Мехатроника и робототехника
222900	Нанотехнологии и микросистемная техника
223200	Техническая физика
230100	Информатика и вычислительная техника
230400	Информационные системы и технологии
231000	Программная инженерия
231300	Прикладная математика
240100	Химическая технология
240700	Биотехнология
241000	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

**3. Направления подготовки (специальности) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) "специалист", соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики**

Код	Наименование
060301	Фармация
060601	Медицинская биохимия
060602	Медицинская биофизика
060609	Медицинская кибернетика
090101	Криптография
090301	Компьютерная безопасность
090302	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
090303	Информационная безопасность автоматизированных систем
090305	Информационно-аналитические системы безопасности
140107	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
140401	Специальные электромеханические системы
140801	Электроника и автоматика физических установок
141108	Специальные системы жизнеобеспечения
141401	Ядерные реакторы и материалы
141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
141405	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо
151701	Проектирование технологических машин и комплексов
160400	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
160700	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
161101	Системы управления летательными аппаратами
161400	Интегрированные системы летательных аппаратов
161702	Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники
162107	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

162110	Испытание летательных аппаратов
190109	Наземные транспортно-технологические средства
190110	Транспортные средства специального назначения
200401	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
210602	Специальные радиотехнические системы
210701	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
240300	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
240501	Химическая технология материалов современной энергетики
290201	Радиационная, химическая и биологическая защита

#### **4. Специальности научных работников, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики**

Шифр	Наименование	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
05.01.01	Инженерная геометрия и компьютерная графика	технические
05.02.05	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	технические
05.02.07	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	технические
05.02.09	Технологии и машины обработки давлением	технические
05.02.10	Сварка, родственные процессы и технологии	технические
05.02.13	Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)	технические
05.04.02	Тепловые двигатели	технические
05.04.03	Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения	технические
05.04.06	Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы	технические
05.04.11	Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности	технические
05.04.12	Турбомашин и комбинированные турбоустановки	технические
05.04.13	Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты	технические
05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов	технические

05.07.02	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	технические
05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов	технические
05.07.05	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	технические
05.07.06	Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов	технические
05.07.07	Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем	технические
05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	технические
05.07.10	Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности	технические
05.09.01	Электромеханика и электрические аппараты	технические
05.09.02	Электротехнические материалы и изделия	технические
05.09.03	Электротехнические комплексы и системы	технические
05.09.05	Теоретическая электротехника	технические
05.09.07	Светотехника	технические
05.09.10	Электротехнология	технические
05.09.12	Силовая электроника	технические
05.11.01	Приборы и методы измерения (по видам измерений)	технические физико-математические
05.11.07	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	технические физико-математические
05.11.08	Радиоизмерительные приборы	технические
05.11.10	Приборы и методы для измерения ионизирующих излучений и рентгеновские приборы	технические физико-математические
05.11.13	Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	технические
05.11.14	Технология приборостроения	технические физико-математические
05.11.16	Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)	технические физико-математические
05.11.17	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	технические физико-математические
05.11.18	Приборы и методы преобразования изображений и звука	технические
05.12.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	технические физико-математические
05.12.07	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	технические физико-математические
05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	технические физико-математические
05.12.14	Радиолокация и радионавигация	технические

05.13.05	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	физико-математические технические
05.13.06	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	технические
05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	технические физико-математические
05.13.12	Системы автоматизации проектирования (по отраслям)	технические физико-математические
05.13.15	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	технические физико-математические
05.13.17	Теоретические основы информатики	технические физико-математические
05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	филологические технические физико-математические химические геолого-минералогические
05.13.19	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	технические физико-математические
05.13.20	Квантовые методы обработки информации	технические физико-математические
05.14.01	Энергетические системы и комплексы	технические
05.14.02	Электрические станции и электроэнергетические системы	технические
05.14.03	Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации	технические физико-математические
05.14.04	Промышленная теплоэнергетика	технические
05.14.08	Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии	технические
05.14.12	Техника высоких напряжений	технические
05.14.14	Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты	технические
05.16.08	Нанотехнологии и наноматериалы (по отраслям)	технические физико-математические химические
05.16.09	Материаловедение (по отраслям)	технические
05.17.01	Технология неорганических веществ	технические химические
05.17.02	Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	технические химические
05.17.04	Технология органических веществ	технические химические
05.17.06	Технология и переработка полимеров и композитов	технические химические
05.17.07	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	технические химические
05.17.08	Процессы и аппараты химических технологий	технические химические физико-математические

05.17.18	Мембраны и мембранная технология	технические химические физико-математические
05.26.05	Ядерная и радиационная безопасность	технические
05.26.06	Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность	технические химические медицинские биологические
05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника на квантовых эффектах	технические физико-математические
05.27.02	Вакуумная и плазменная электроника	технические физико-математические
05.27.03	Квантовая электроника	технические физико-математические
05.27.06	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	технические химические
14.01.12	Онкология	медицинские биологические
14.01.13	Лучевая диагностика, лучевая терапия	медицинские
14.01.24	Трансплантология и искусственные органы	медицинские технические биологические
14.03.06	Фармакология, клиническая фармакология	медицинские биологические фармацевтические
14.03.07	Химиотерапия и антибиотики	медицинские биологические
14.03.08	Авиационная, космическая и морская медицина	медицинские биологические
14.04.01	Технология получения лекарств	фармацевтические
14.04.02	Фармацевтическая химия, фармакогнозия	фармацевтические биологические химические