

ПЕРЕЧЕНЬ

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

1. Направления подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «бакалавр», соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики¹

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

¹ В соответствии с перечнем направлений подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «бакалавр», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2009 г., регистрационный № 15158), в редакции приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 марта 2010 г. № 168 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 апреля 2010 г., регистрационный № 17016), от 12 августа 2010 г. № 856 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 сентября 2010 г., регистрационный № 18418), от 11 марта 2011 г. № 1352 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2011 г., регистрационный № 20389), от 5 июля 2011 г. № 2099 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2011 г., регистрационный № 21577).

Код	Наименование
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	Оптотехника
200500	Лазерная техника и лазерные технологии
200700	Фотоника и оптоинформатика
201000	Биотехнические системы и технологии
210100	Электроника и микроэлектроника
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 экономики²

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	Оптехника
200500	Лазерная техника и лазерные технологии

² В соответствии с перечнем направлений подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «магистр», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2009 г., регистрационный № 15158), в редакции приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 марта 2010 г. № 168 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 апреля 2010 г., регистрационный № 17016), от 12 августа 2010 г. № 856 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 сентября 2010 г., регистрационный № 18418), от 11 марта 2011 г. № 1352 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2011 г., регистрационный № 20389), от 5 июля 2011 г. № 2099 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2011 г., регистрационный № 21577).

Код	Наименование
200700	Фотоника и оптоинформатика
201000	Биотехнические системы и технологии
210100	Электроника и микроэлектроника
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 экономики³

Код	Наименование
060301	Фармация
060601	Медицинская биохимия
060602	Медицинская биофизика
060609	Медицинская кибернетика
090101	Криптография
090301	Компьютерная безопасность

3 В соответствии с перечнем направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «специалист», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 1136 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 2, ст. 199; № 40, ст. 5091; 2011, № 28, ст. 4215).

Код	Наименование
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 экономики⁴

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	Турбомашины 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	Технические

⁴ В соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2009 г., регистрационный № 13561), в редакции приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2009 г. № 294 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г., регистрационный № 14958), от 16 ноября 2009 г. № 603 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 декабря 2009 г., регистрационный № 15408).

Шифр	Наименование	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
	аппаратов	
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

Шифр	Наименование	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
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 Физико-математические
05.13.05	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	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 Филологические
05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	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

Шифр	Наименование	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
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 нанoeлектроника 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

Шифр	Наименование	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
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