



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

24 февраля 2025 г.

№ 158

Москва

Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования для подготовки инженерных кадров в рамках реализации проекта «Передовые инженерные школы»

В целях достижения результатов предоставления субсидий из федерального бюджета, предоставляемых соответственно на реализацию программ развития созданных передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями, на обеспечение прохождения практик и стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для талантливых студентов лучших магистерских программ («технологическая» магистратура) и на обеспечение повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд передовых инженерных школ, а также образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля, в соответствии с решениями о порядке предоставления субсидии от 4 февраля 2025 г. № 25-65561-01763-Р, от 4 февраля 2025 г. № 25-65562-01764-Р и от 10 февраля 2025 г. № 25-61639-01762-Р приказываю:

Утвердить прилагаемый перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования для подготовки инженерных кадров в рамках реализации проекта «Передовые инженерные школы».

Министр

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping tail that extends downwards and to the right.

В.Н. Фальков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства науки
и высшего образования
Российской Федерации
от «24» февраля 2025 г. № 158

ПЕРЕЧЕНЬ специальностей и направлений подготовки высшего образования для подготовки инженерных кадров в рамках реализации проекта «Передовые инженерные школы»

Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	
01.00.00	МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА
01.03.02	Прикладная математика и информатика
01.03.03	Механика и математическое моделирование
01.03.04	Прикладная математика
01.05.01	Фундаментальная математика и механика
01.06.01	Математика и механика
КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ	
02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии
02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
02.06.01	Компьютерные и информационные науки
ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ	
03.03.03	Радиофизика
04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия
03.06.01	Физика и астрономия

04.00.00	ХИМИЯ
04.03.01	Химия
04.04.01	Химия
04.03.02	Химия, физика и механика материалов
04.04.02	Химия, физика и механика материалов
04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия
04.06.01	Химические науки
06.00.00	БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
06.05.01	Биоинженерия и биоинформатика
06.05.02	Фундаментальная и прикладная биология
06.06.01	Биологические науки
ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
08.00.00	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
08.03.01	Строительство
08.04.01	Строительство
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.01	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01	Техника и технологии строительства
09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
09.03.01	Информатика и вычислительная техника
09.04.01	Информатика и вычислительная техника
09.03.02	Информационные системы и технологии
09.04.02	Информационные системы и технологии
09.03.03	Прикладная информатика
09.04.03	Прикладная информатика
09.03.04	Программная инженерия
09.04.04	Программная инженерия
09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

09.06.01	Информатика и вычислительная техника
10.00.00	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
10.03.01	Информационная безопасность
10.04.01	Информационная безопасность
10.05.01	Компьютерная безопасность
10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности
10.06.01	Информационная безопасность
11.00.00	ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
11.03.01	Радиотехника
11.04.01	Радиотехника
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
11.05.02	Специальные радиотехнические системы
11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи
12.00.00	ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
12.03.01	Приборостроение
12.04.01	Приборостроение
12.03.02	Оптотехника
12.04.02	Оптотехника

12.03.03	Фотоника и оптоинформатика
12.04.03	Фотоника и оптоинформатика
12.03.04	Биотехнические системы и технологии
12.04.04	Биотехнические системы и технологии
12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии
12.04.05	Лазерная техника и лазерные технологии
12.05.01	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
12.06.01	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
13.03.03	Энергетическое машиностроение
13.04.03	Энергетическое машиностроение
13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
13.05.02	Специальные электромеханические системы
13.06.01	Электро- и теплотехника
14.00.00	ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ
14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
14.03.02	Ядерные физика и технологии
14.04.02	Ядерные физика и технологии
14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
14.05.03	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
14.06.01	Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие

	технологии
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ
15.03.01	Машиностроение
15.04.01	Машиностроение
15.03.02	Технологические машины и оборудование
15.04.02	Технологические машины и оборудование
15.03.03	Прикладная механика
15.04.03	Прикладная механика
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
15.03.06	Мехатроника и робототехника
15.04.06	Мехатроника и робототехника
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
15.05.02	Робототехника военного и специального назначения
15.06.01	Машиностроение
16.00.00	ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ
16.03.01	Техническая физика
16.04.01	Техническая физика
16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
18.00.00	ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
18.03.01	Химическая технология

18.04.01	Химическая технология
18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики
18.06.01	Химическая технология
19.00.00	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И BIOTEХНОЛОГИИ
19.03.01	Биотехнология
19.04.01	Биотехнология
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья
19.04.02	Продукты питания из растительного сырья
19.03.03	Продукты питания животного происхождения
19.04.03	Продукты питания животного происхождения
19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания
19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания
19.04.05	Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии
20.00.00	ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДОБУСТРОЙСТВО
20.03.01	Техносферная безопасность
20.04.01	Техносферная безопасность
20.03.02	Природообустройство и водопользование
20.04.02	Природообустройство и водопользование
20.05.01	Пожарная безопасность
20.06.01	Техносферная безопасность
21.00.00	ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ
21.03.01	Нефтегазовое дело

21.04.01	Нефтегазовое дело
21.03.02	Землеустройство и кадастры
21.04.02	Землеустройство и кадастры
21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
21.05.01	Прикладная геодезия
21.05.02	Прикладная геология
21.05.03	Технология геологической разведки
21.05.04	Горное дело
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
21.06.02	Геодезия
22.00.00	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
22.03.02	Металлургия
22.04.02	Металлургия
22.06.01	Технологии материалов
23.00.00	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА
23.03.01	Технология транспортных процессов
23.04.01	Технология транспортных процессов
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
23.05.02	Транспортные средства специального назначения
23.05.03	Подвижной состав железных дорог

23.05.04	Эксплуатация железных дорог
23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта
24.00.00	АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА
24.03.01	Ракетные комплексы и космонавтика
24.04.01	Ракетные комплексы и космонавтика
24.03.02	Системы управления движением и навигация
24.04.02	Системы управления движением и навигация
24.03.03	Баллистика и гидроаэродинамика
24.04.03	Баллистика и гидроаэродинамика
24.03.04	Авиастроение
24.04.04	Авиастроение
24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
24.05.03	Испытание летательных аппаратов
24.05.04	Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники
24.05.05	Интегрированные системы летательных аппаратов
24.05.06	Системы управления летательными аппаратами
24.05.07	Самолето- и вертолетостроение
24.06.01	Авиационная и ракетно-космическая техника
25.00.00	АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
25.03.02	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

25.04.02	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
25.03.03	Аэронавигация
25.04.03	Аэронавигация
25.03.04	Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
25.04.04	Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
25.05.01	Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей
25.05.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
25.05.03	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
25.05.04	Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов
25.05.05	Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
25.06.01	Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
26.00.00	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА
26.03.01	Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
26.04.01	Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
26.03.03	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
26.03.04	Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта
26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов

26.05.03	Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок
26.05.04	Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
26.05.05	Судовождение
26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
26.06.01	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
27.03.01	Стандартизация и метрология
27.04.01	Стандартизация и метрология
27.03.02	Управление качеством
27.04.02	Управление качеством
27.03.03	Системный анализ и управление
27.04.03	Системный анализ и управление
27.03.04	Управление в технических системах
27.04.04	Управление в технических системах
27.03.05	Инноватика
27.04.05	Инноватика
27.04.06	Организация и управление наукоемкими производствами
27.04.07	Наукоемкие технологии и экономика инноваций
27.04.08	Управление интеллектуальной собственностью
27.05.01	Специальные организационно-технические системы
27.05.02	Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники
27.06.01	Управление в технических системах
28.00.00	НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ
28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника
28.04.01	Нанотехнологии и микросистемная техника
28.03.02	Наноинженерия
28.04.02	Наноинженерия

28.03.03	Наноматериалы
28.04.03	Наноматериалы
28.04.04	Наносистемы и наноматериалы
28.06.01	Нанотехнологии и наноматериалы
29.00.00	ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
29.03.01	Технология изделий легкой промышленности
29.04.01	Технология изделий легкой промышленности
29.03.02	Технологии и проектирование текстильных изделий
29.04.02	Технологии и проектирование текстильных изделий
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства
29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства
29.03.04	Технология художественной обработки материалов
29.04.04	Технология художественной обработки материалов
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности
29.04.05	Конструирование изделий легкой промышленности
29.06.01	Технологии легкой промышленности
35.00.00	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО
35.03.01	Лесное дело
35.04.01	Лесное дело
35.03.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
35.04.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
35.03.03	Агрохимия и агропочвоведение
35.04.03	Агрохимия и агропочвоведение
35.03.04	Агрономия
35.04.04	Агрономия
35.03.05	Садоводство
35.04.05	Садоводство
35.03.06	Агроинженерия

35.04.06	Агроинженерия
35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
35.03.08	Водные биоресурсы и аквакультура
35.04.08	Водные биоресурсы и аквакультура
35.03.09	Промышленное рыболовство
35.04.09	Промышленное рыболовство
35.03.11	Гидромелиорация
35.04.11	Гидромелиорация
35.06.01	Сельское хозяйство
35.06.02	Лесное хозяйство
35.06.03	Рыбное хозяйство
35.06.04	Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве
38.00.00	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
38.03.05	Бизнес-информатика
38.04.05	Бизнес-информатика
38.03.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура