

Техника и технологии [все профессии]

- Нанотехнолог
- Технолог легкой промышленности
- Технолог пищевой промышленности, биотехник

Нанотехнолог

Коды специальностей высшего образования:

- 210600 Нанотехнологии (бакалавр техники и технологии)
- 210601 Нанотехнологии в электронике (специалист)
- 210602 Наноматериалы (специалист)

Сфера деятельности: наука, природа, продукция (техника, вещества и др.), знаковые системы

Вид деятельности: исследования, анализ и оценка, производство

Краткое описание:

- разработка новых материалов с заданными свойствами
- участие в производстве оборудования и объектов из наноматериалов
- проведение множества экспериментальных исследований с различными веществами в поисках решения практических запросов различных производственных сфер

Требования:

- аналитический склад ума
- внимательность, устойчивое и сосредоточенное внимание
- аккуратность
- склонность к исследовательской деятельности,
- широкий кругозор
- ответственность, организаторские способности

Где работать:

- Научно-исследовательские центры
- Высшие учебные заведения
- Производственные компании, которые специализируются на производстве оборудования для исследований и наноматериалов, а также разнообразных изделий из них

Где учиться:

- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», [Институт новых материалов и нанотехнологий](#)
- Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА), [факультет электроники](#)

- Московский государственный институт электроники и математики (МИЭМ), [факультет электроники](#)
- Московский государственный институт электронной техники (технический университет) МИЭТ, [факультет электроники и компьютерных технологий](#)
- Московский государственный университет инженерной экологии (МГУИЭ), [факультет автоматизации и информационных технологий](#)
- Московский энергетический институт (государственный университет) (МЭИ), [Институт тепловой и атомной энергетики](#)
- Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского (МАТИ), [специальность «Нанотехнологии» и «наноматериалы»](#) (визитная карточка)
- Российский химико-технологический университет им. М.Д. Менделеева (РХТУ), [Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии](#)
- Исследовательские базы есть в таких учреждениях, как **Научно-исследовательских центр Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, МГУ им. М.В. Ломоносова** ([факультет наук о материалах, направление «химия, физика и механика материалов»](#)), **МГТУ им. Н.Э. Баумана** (договор с РОСНАНО).

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- **Специальности «Нанотехнологии», «Нанотехнологии в электронике», «Наноматериалы»:** математика*, русский язык, физика, информатика.
- **Направление «Химия, физика и механика материалов»:** математика*, русский язык, физика, химия.

Технолог легкой промышленности

Коды специальностей высшего образования:

- 260700 Технология и проектирование текстильных изделий
- 260800 Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности
- 260901 Технология швейных изделий
- 260902 Конструирование швейных изделий
- 260904 Технология кожи и меха
- 260905 Технология изделий из кожи
- 260906 Конструирование изделий из кожи

Сфера деятельности: знаковые системы, продукция

Вид деятельности: конструирование, производство, контроль

Краткое описание:

- Разрабатывает новые и совершенствует действующие технологические стандарты и правила производства готовой продукции
- Создает экономически и технологически выгодные проекты
- Производит расчет сырья, материалов и энергии при производстве, количество отходов и способы их утилизации
- Отслеживает качество выпускаемой продукции
- Контролирует процесс производства, соблюдение технологии
- Проводит конструкторскую разработку модели, подбор и закупка фурнитуры
- Разрабатывает схемы градаций лекал
- Составляет пакет документов и запускает модели в производство

Требования:

- технические способности

- организованность и планомерность
- отсутствие аллергии на некоторые вещества (например, краски)
- аналитические способности
- зрительная логика

Где работать:

- Предприятия швейной промышленности

Где учиться:

- Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина (МГТУ им. А.Н. Косыгина), [Факультет технологии и производственного менеджмента](#), [Факультет химической технологии и экологии](#)
- Московский государственный университет дизайна и технологии (МГУДТ), [факультет химических технологий и промышленной экологии](#), [факультет технологии швейного производства](#), [Технологический институт МГУДТ](#)
- Российский заочный институт текстильной и легкой промышленности (РосЗИТЛП), [факультет Индустрии моды](#), [факультет менеджмента текстильных технологий](#), [факультет механики, автоматизации и химических технологий](#)
- Российский государственный университет туризма и сервиса (РГУТиС), [факультет технологии и дизайна](#)

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- Специальности «Технология и проектирование текстильных изделий», «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности», «Технология швейных изделий», «Конструирование швейных изделий», «Технология кожи и меха», «Технология изделий из кожи», «Конструирование изделий из кожи»: математика*, русский язык, химия и физика

Технолог пищевой промышленности, биотехник

Коды специальностей высшего образования:

- 110305 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
- 240901 Биотехнология
- 240902 Пищевая биотехнология
- 260000 Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров
- 260100 Технология продуктов питания

Сфера деятельности: знаковые системы, природа, продукция, наука (биотехнологии)

Вид деятельности: производство, контроль, исследования (биотехнологии)

Краткое описание:

Пищевая промышленность:

- Контролирует последовательность и качество процесса приготовления продуктов
- Оценивает и контролирует качество пищи
- Решает все проблемы, возникающие на каждом этапе производства (выбор и поставка сырья, соблюдение условий производства продукции и т.д.)
- Разрабатывает рецептуру производства продукции
- Отслеживает состояние оборудования, температурный режим, климат в производственных помещениях

Биотехнологии:

- Проводит лабораторные исследования
- Разрабатывает новые технологии производства (например, варианты использования биологических объектов или молекул для промышленного производства, которые полезны человеку и животным: микроорганизмы, ферменты, пищевые добавки)
- Создание биологических добавок, витаминов

Требования:

- аккуратность
- чистоплотность
- ответственность
- внимательность
- физическая выносливость
- наблюдательность
- аналитические способности
- терпение
- отсутствие аллергии на некоторые вещества

Где работать:

- Предприятия пищевого производства: молокозаводы, мясокомбинаты, фабрики, хлебопекарни
- Предприятия общественного питания
- Лаборатории и клиники
- Предприятия и фирмы по производству и реализации пищевых добавок и биологически активных веществ, ферментированных и комбинированных пищевых продукто

Где учиться:

- Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (МИТХТ), [факультет биотехнологии и органического синтеза](#) (биотехнология)
- Московский государственный университет инженерной экологии (МГУИЭ), [факультет Экологии и природопользования](#) (биотехнологии)
- Московский государственный университет прикладной биотехнологии (МГУПБ), [факультет «Пищевая биотехнология»](#), [«Технологический факультет»](#)
- Московский государственный университет пищевых производств (МГУПП), [факультет технологии и производственного менеджмента](#)
- Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА), [технологический факультет](#)
- Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ), [факультет биотехнологии и промышленной экологии](#) (биотехнология)

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- **Специальность «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»:** математика*, русский язык, физика, информатика и ИКТ
- **Специальность «Биотехнология и пищевая биотехнология»:** математика*, русский язык, биология, физика
- **Специальность «Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров и технология продуктов питания»:** математика*, русский язык, химия, физика