

Техник по специальности *Производство летательных аппаратов* организует проведение работ по производству, эксплуатации и ремонту летательных аппаратов; управляет работой структурного подразделения; выполняет работы по профессиям рабочих.

Техник по специальности *Управление движением воздушного транспорта* обслуживает воздушное движение в организациях гражданской авиации; организует и управляет работой диспетчерской смены; обеспечивает безопасность полетов.

Техник по специальности *Испытание летательных аппаратов* организует и проводит работы по летным испытаниям с применением бортового и наземного измерительного оборудования; осуществляет сбор технических характеристик и параметров испытуемого объекта.

Высшее образование

Специалисты в области авиационной и ракетно-космической техники проводят научные исследования, связанные с разработкой и совершенствованием авиационной и ракетно-космической техники; конструируют, испытывают и эксплуатируют воздушную технику; организуют воздушное движение

Примеры должностей:



Инженер бортовой авиаотряда
Инженер-инспектор по безопасности полетов
Инженер по диагностике авиационной техники
Инженер по эксплуатации воздушных судов
Космонавт-исследователь
Кандидат в космонавты-испытатели
Инженер-испытатель летающей лаборатории бортовой
Инженер по надежности авиационной техники
Инженер по эксплуатации аэродромов
Инженер по электротехническому обеспечению полетов
Инженер-конструктор

Бакалавры, получившие подготовку по направлениям *Авиационная техника, Ракетные комплексы и космонавтика, Двигатели летательных аппаратов*, конструируют изделия и системы оборудования летательных аппаратов; разрабатывают, изготавливают, испытывают и эксплуатируют современные и перспективные образцы ракетно-космической техники; разрабатывают проекты двигателей и энергоустановок летательных аппаратов; организуют рабочие места и контролируют соблюдение технологической дисциплины.

Бакалавр, получивший подготовку по направлению *Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов*, организует эксплуатацию аэродромов, их специальных средств и технологического оборудования, технических средств обслуживания пассажиров; обеспечивает авиационную безопасность; участвует в проведении профессионального обучения авиационного персонала.

Специалист по *Эксплуатации воздушных судов и организации воздушного движения* осуществляет летную эксплуатацию авиационных комплексов, взаимодействие летных экипажей с системой организации воздушного движения и авиационных инфраструктур; обеспечивает безопасность полетов.



Укрупненная группа

Авиационная и ракетно-космическая техника
представлена двумя уровнями образования:

Среднее профессиональное образование

направлено на решение задач интеллектуального, культурного и профессионального развития человека и имеет целью подготовку квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства.

● Подготовка квалифицированных рабочих (служащих)

● Подготовка специалистов среднего звена

Высшее образование

имеет целью обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, углублении и расширении образования, научной, педагогической квалификации.

● **Бакалавриат** — это полноценное высшее образование, так как студент в течение 4-х лет получает определенный объем теоретической и практической подготовки по выбранному направлению (например, «Авиационная техника», «Баллистика и гидроаэродинамика») согласно утвержденному государственному образовательному стандарту. А тонкости конкретной специальности осваивает уже непосредственно в компании.

● **Магистратура** — это следующий этап учебной и научной подготовки студентов по соответствующему направлению бакалавриата, но более углубленный и специализированный. Магистратура рассчитана на молодых людей, которые мечтают стать учеными, преподавателями, специалистами высшей квалификации в соответствующей сфере деятельности. Дополнительные два года обучения в вузе как раз и будут способствовать углублению их знаний и совершенствованию навыков и умений по выбранному направлению и специализации.

● При этом параллельно с бакалавром и магистром учится **специалист** в течение 5–5,5 лет (например, «Самолето- и вертолетостроение»).

Для будущих абитуриентов важно определиться,
какой сделать выбор.

Дополнительную информацию
по рынку труда и рынку образовательных услуг
можно получить в Центре «Ресурс» по адресу:
150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 13/67. Тел.: (4852) 72-74-58

ГУ ЯО «Центр профессиональной ориентации
и психологической поддержки «Ресурс»



Европейский стандарт
от направления подготовки
до квалификации

Выбираем профессию

по-новому



укрупненная группа 160000

**Авиационная
и ракетно-космическая
техника**

«Авиационная и ракетно-космическая техника»

Правило выбора: от направления образования до квалификации



ВО
Университеты,
институты,
академии

СПО
Техникумы,
колледжи

Подготовка
квалифицированных
рабочих

Подготовка
специалистов
среднего звена

Профессия

- Слесарь-механик авиационных приборов
- Слесарь-сборщик авиационной техники
- Слесарь по ремонту авиационной техники
- Электромонтажник авиационной техники

Специальность (специалист)

- Самолето- и вертолетостроение
- Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
- Проектирование авиационных и ракетных двигателей
- Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов
- Системы управления летательными аппаратами
- Интегрированные системы летательных аппаратов
- Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
- Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
- Испытание летательных аппаратов
- Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов

Направление подготовки (бакалавр/магистр)

- Авиастроение
- Ракетные комплексы и космонавтика
- Двигатели летательных аппаратов
- Аэронавигация
- Системы управления движением и навигация
- Баллистика и гидроаэродинамика
- Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
- Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
- Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов

Специальность	Квалификация
Производство летательных аппаратов	Техник (УП* — специалист производства летательных аппаратов)
Производство авиационных двигателей	Техник (УП — специалист производства авиационных двигателей)
Управление движением воздушного транспорта	Диспетчер
Летная эксплуатация летательных аппаратов	Пилот
Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	Техник (УП — старший техник)
Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	Техник
Испытание летательных аппаратов	Техник (УП — специалист по испытаниям летательных аппаратов)
Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами	Техник (УП — старший техник)

*УП — углубленная подготовка

В 1923 году открылась первая в нашей стране воздушная линия Москва — Нижний Новгород. В России с ее огромными расстояниями значение высокоскоростного **воздушного транспорта** особенно высоко. Неоценимо значение авиации для освоения территорий Сибири и Дальнего Востока.

Российская **авиационная промышленность** входит в систему государственных приоритетов. В стране реализуется федеральная целевая программа «Развитие гражданской авиационной техники на 2002–2010 годы и на период до 2015 года». Отечественная авиационная и космическая техника постепенно становятся частью мирового рынка.

Освоение космоса началось еще в первой половине прошлого века, что создало предпосылки наступления новой космической эры, которая быстрыми темпами меняет жизнь современного человека. Сегодня мало кто представляет себе жизнь без мобильного телефона, спутникового телевидения, точных прогнозов погоды. Но далеко не все знают, что эти блага цивилизации связаны в первую очередь с использованием космической техники.

Разработка ракетно-космической техники характеризуется высокой наукоемкостью, значительной трудоемкостью, длительными сроками разработки и проведения испытаний.

Характеристика специальностей и профессий по уровням образования

Среднее профессиональное образование (подготовка квалифицированных рабочих)

Рабочие-авиастроители собирают узлы и агрегаты по чертежам, регулируют их; осуществляют комплексную проверку взаимодействия собранных изделий; осуществляют стыковку, нивелировку агрегатов и монтаж различных систем; разбирают и ремонтируют узлы и механизмы, испытывают сборочные единицы; выполняют монтаж оборудования на приборные доски и пульта по схемам.

Примеры профессий:



- Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов
- Слесарь-сборщик авиационных приборов
- Слесарь-сборщик двигателей
- Слесарь-сборщик летательных аппаратов
- Слесарь по ремонту агрегатов
- Монтажник радио- и специального оборудования летательных аппаратов

Среднее профессиональное образование (подготовка специалистов среднего звена)

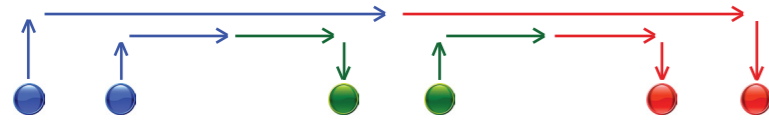
Специалисты среднего уровня квалификации выполняют работы, связанные с ведением технологических процессов в области производства летательных аппаратов, осуществляют и обслуживают движение самолетов; руководят деятельностью первичных трудовых коллективов, выполняют работы по профессиям рабочих.

Примеры должностей:



- Диспетчер аэродромного диспетчерского пункта
- Пилот
- Штурман
- Диспетчер по перелетам
- Техник аэродромной службы
- Инспектор летно-производственной службы
- Техник по светотехническому и электротехническому обеспечению полетов
- Штурман-оператор авиационной, космической и радиолокационной дальней навигации
- Старший бортовой радист авиационного отряда
- Техник авиационный по эксплуатации воздушных судов
- Техник аэродромной службы

Примеры получения образования по уровням по направлению подготовки:



СПО (профессия)	СПО (специальности)	ВО
Слесарь-сборщик авиационной техники	Производство летательных аппаратов (техник)	Авиастроение (бакалавр)
	Испытание летательных аппаратов (техник)	Испытание летательных аппаратов (специалист)