

# Востребованные профессии в области военного дела

## Военный инженер



Военный инженер занимается конструированием, вводом в действие, обслуживанием и эксплуатацией, устранением неисправностей, капитальным ремонтом военной техники, боеприпасов, сложных автоматизированных систем управления. Поскольку военная техника постоянно обновляется и совершенствуется, военный инженер должен быть не просто фундаментально подготовлен технически, но и регулярно углублять и пополнять свои знания, владеть компьютерными технологиями сбора, хранения, обработки и использования информации, применяемой в сфере военно-профессиональной деятельности.

### Список вузов Санкт-Петербурга, в которых можно получить профессию Военного инженера

- **Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения**
  - Программа **Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения.**  
Программа готовит специалистов для проектирования и эксплуатации вычислительной техники автоматизированных систем специального назначения.
- **Российский государственный гидрометеорологический университет**
  - Программа **Морские информационные системы и оборудование.**  
Программа готовит специалистов по разработке и использованию информационных систем для сбора и обработки информации об объектах в морской среде.
- **Санкт-Петербургский государственный морской технический университет**
  - Программа **Морские интеллектуальные информационные системы.**  
Программа готовит специалистов по разработке и использованию информационных систем для сбора и обработки информации об объектах в морской среде.
  - Программа **Корабельные комплексы и информационно-управляющие системы.**

Программа рассматривает совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и эксплуатацию сложных технических систем сбора, обработки и использования информации в целях обеспечения предпусковой подготовки и отделения объектов от носителя, а также управления корабельными пусковыми установками, системами наведения и движением носителей в режиме маневрирования.

- Программа **Компьютерные системы управления морской техникой.**

Программа готовит морских инженеров по исследованию, разработке, организации производства, эксплуатации систем вооружения и морской техники.

- Программа **Корабельные комплексы морского подводного оружия.**

Программа готовит специалистов по исследованию, проектированию, производству и испытанию корабельного вооружения и специальных видов морской техники.

- **Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

- Программа **Самоходное артиллерийское и танковое оружие.**

Программа готовит специалистов по исследованиям, проектированию, обслуживанию и созданию самоходного артиллерийского и танкового оружия.

- Программа **Информационные технологии проектирования боеприпасов и взрывателей.**

Программа готовит специалистов по исследованию, разработке, производству боеприпасов и взрывателей, высокоэффективных взрывных технологий.

- Программа **Боеприпасы.**

Программа готовит специалистов по комплексному исследованию, разработке, производству, оценке функционирования образцов боеприпасов.

- Программ **Робототехника военного и специального назначения.**

Программа готовит специалистов по проектированию, производству и эксплуатации боевых и специализированных роботов.

- Программа **Патроны и гильзы.**

Программа готовит специалистов в области исследований, проектирования и создания патронов и гильз.

- Программа **Взрыватели.**

Программа готовит специалистов в сфере деятельности, связанной с исследованием, проектированием и созданием взрывателей боеприпасов.

- Программа **Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем.**

Программа готовит специалистов по математическому моделированию высокоточных ракетных систем тактического применения, расчету траектории полета ракет.

- Программа **Стрелково-пушечное вооружение.**

Программа готовит специалистов в области исследований, проектирования, обслуживания и создания стрелково-пушечного вооружения.

## Инженер-взрывотехник



Инженеры-взрывотехники, которые занимаются гражданской деятельностью, отвечают за разрушение горных пород. Их работа нужна для разных целей: освободить пространство для постройки домов, зданий, мостов, прокладки дорог, а так же для добычи минералов, металлов и различных видов топлива. Самая важная часть для инженеров-взрывотехников – это планирование взрыва. Инженеры-взрывотехники планируют взрыв, который обеспечит необходимое разрушение горной породы и низкий уровень сейсмических толчков. Гражданские взрывотехники также используют взрывные технологии для обработки металлов и сплавов взрывом.

Инженеры-взрывотехники, которые занимаются военной деятельностью, проектируют конструкции бомб и взрывателей, занимаются научной деятельностью в области технологии взрыва, а также занимаются обеспечением безопасности, противодействием терроризму, разминированием и уничтожением боеприпасов.

Взрывотехники также занимаются проектированием взрывных устройств различного назначения, изучением воздействия взрывных и ударных нагрузок на человека в условиях возросшей опасности терроризма, разработкой зондирующих устройств для исследования планет солнечной системы, методов защиты космических кораблей от воздействия метеоритных частиц, технических средств для проникающих зондирующих устройств для исследования грунта планет солнечной системы, созданием новых перспективных материалов с уникальными свойствами, использованием импульсных процессов при сверхглубоком бурении скважин в высокоэффективных технологиях импульсной обработки материалов (импульсное прессование и сварка, взрывной синтез алмазов), газо- и нефтедобычи, в ракетно-космической технике и т.п., включая вопросы обеспечения экологически чистых технологий.

### **Список вузов Санкт-Петербурга, в которых можно получить профессию инженера-взрывотехника**

- **Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I**
  - Программа **Тоннели и метрополитены**.  
Программа готовит специалистов по проектированию, строительству, эксплуатации и ремонту тоннелей и метрополитенов

- **Санкт-Петербургский горный университет**

- Программа **Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых.**

Изучение естественного или искусственно возбуждаемого физического поля: электрического, сейсмического, магнитного, гравитационного и др. Особое внимание при обучении уделяется подготовке специалистов в области геоинформатики, IT технологий, программирования и математического моделирования.

- Программа **Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых.**

Программа готовит специалистов по разработке технологий и техник бурения геологоразведочных, инженерно-геологических, гидрогеологических, скважин

- Программа **Строительство подземных сооружений.**

Программа готовит специалистов по проектированию, возведению, эксплуатации и реконструкции сооружений в области подземного и др. видов строительства.

- Программа **Взрывное дело.**

Программа готовит горных инженеров взрывного дела для научной, проектно-конструкторской и производственной деятельности.

- Программа **Подземная разработка рудных месторождений.**

Программа готовит специалистов в области проектирования и разработки месторождений полезных ископаемых.

- **Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

- Программа **Информационные технологии проектирования боеприпасов и взрывателей.**

Программа готовит специалистов по исследованию, разработке, производству боеприпасов и взрывателей, высокоэффективных взрывных технологий.

- Программа **Боеприпасы.**

Программа готовит специалистов по комплексному исследованию, разработке, производству, оценке функционирования образцов боеприпасов.

- Программа **Взрыватели.**

Программа готовит специалистов в сфере деятельности, связанной с исследованием, проектированием и созданием взрывателей боеприпасов.

- **Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет**

- Программа **Строительство подземных сооружений.**

Программа готовит специалистов по проектированию, возведению, эксплуатации и реконструкции сооружений в области подземного и др. видов строительства.

## Военный связист



Труд связистов в чем-то напоминает работу системных администраторов. Но военным специалистам такого рода приходится нередко выдерживать серьезные физические нагрузки и, разумеется, поддерживать себя в тонусе, регулярно сдавая нормативы владения навыками ведения сухопутного пехотного боя.

Кроме того, военный связист должен:

- Контролировать работу средств связи. При помощи специальных программ и устройств осуществлять мониторинг передачи сигнала между точками связи.
- Устранять неполадки в работе средств связи. Выяснять причины неисправности в случае исчезновения сигнала. В случае установления локального расположения дефекта, отправиться (при необходимости) к проблемному участку для устранения неполадок.
- Диагностика неполадок, определение неисправностей методом исключения.
- Составление эффективной схемы передачи сигнала. Проектирование сооружений соответствующего назначения.
- Настройка оборудования.
- Организация постоянного энергопитания, проверка и использование аварийных источников подачи энергии на объекты связи.
- Ремонтные работы.
- Создание телекоммуникационных сетей.
- Расчет количества и определение типа необходимых расходных материалов.
- Организация, разработка узлов связи в любой местности для приема/передачи оперативной информации.

**Список вузов Санкт-Петербурга, в которых можно получить профессию военного связиста**

- **Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения**
  - Программа **Программно-защищенные инфокоммуникации**.  
Профиль реализует подготовку бакалавров в области различных систем коммуникации с использованием современных программных методов защиты информации.

- **Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича**

- Программа **Радиосвязь и радиодоступ.**

Программа готовит специалистов по построению алгоритмов приема и преобразования сигналов, разработке и эксплуатации современной радиоаппаратуры.

- Программа **Многоканальные телекоммуникационные системы.**

Программа готовит специалистов по эксплуатации и ремонту наземной аппаратуры радиорелейной и тропосферной связи специального назначения.

- Программа **Системы специальной спутниковой связи.**

Программа готовит специалистов по эксплуатации и ремонту наземной аппаратуры спутниковой связи преимущественно специального назначения.

- Программа **Системы радиосвязи специального назначения.**

Программа готовит специалистов в области инфокоммуникационных и инновационных технологий и систем специальной связи.

- Программа **Оптические системы связи.**

Программа готовит специалистов по разработке, эксплуатации и ремонту систем, комплексов и средств оптических систем связи.

- Программа **Цифровая радиосвязь.**

Программа готовит специалистов в области управления, исследований и эксплуатации цифровых систем радиосвязи.

## **Специалист по баллистической экспертизе**



Специалист по баллистической экспертизе — это эксперт, который занимается исследованием движения тел, брошенных в пространстве. Баллистическая экспертиза изучает не только движение снарядов, выпущенных из огнестрельного оружия (внешняя баллистика) и в стволе оружия (внутренняя баллистика), но также марки и обстоятельства применения данного оружия. Судебная баллистика основана на военно-технических науках, которые изучают конструкцию огнестрельного оружия и боеприпасов к нему, воздействие патронов на цель и на канал ствола во время выстрела.

## **Список вузов Санкт-Петербурга, в которых можно получить профессию специалиста по баллистической экспертизе**

- **Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**
  - **Программа Судебная экспертиза.**  
Программа готовит специалистов в области судебно-экспертной деятельности различной направленности.
- **Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**
  - **Программа Патроны и гильзы.**  
Программа готовит специалистов в области исследований, проектирования и создания патронов и гильз.
  - **Программа Взрыватели.**  
Программа готовит специалистов в сфере деятельности, связанной с исследованием, проектированием и созданием взрывателей боеприпасов.
  - **Программа Стрелково-пушечное вооружение.**  
Программа готовит специалистов в области исследований, проектирования, обслуживания и создания стрелково-пушечного вооружения.
  - **Программа Самоходное артиллерийское и танковое оружие.**  
Программа готовит специалистов по исследованиям, проектированию, обслуживанию и созданию самоходного артиллерийского и танкового оружия.