

## Профессиограмма

<p>11.03.01 «Радиотехника», профиль: «Мобильные и робототехнические системы и программирование».</p>	<p>Описание</p>
<p><b>Описание профессии</b></p>	
<p><b>Доминирующие виды деятельности</b> Кем может работать выпускник (перечисляются основные профессиональные задачи, которые решает специалист данной профессии; действия, которые он выполняет</p>	<p>В настоящее время имеется острая необходимость в кадрах высокой квалификации, обладающих знаниями в области теории и практики современных систем радиотехники, радиолокации, навигации, передачи данных, проектирования радиоэлектронных и телекоммуникационных устройств, способных на научной основе совершенствовать существующие и разрабатывать перспективные устройства и системы.</p> <p>Объектами профессиональной деятельности выпускников являются радиотехнические системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и технического обслуживания.</p> <p>В рамках программы «Радиотехника» изучаются дисциплины математического и естественно-научного, гуманитарного, экономического и профессионального циклов.</p> <p>Профессиональную деятельность выпускник сможет выполнять в организациях и предприятиях по профилям приборостроения, связи и телекоммуникации.</p>
<p><b>Область применения профессиональных знаний.</b> Где может работать выпускник. (указываются виды учреждений, организаций, предприятий, где может работать специалист, овладевший данной профессией)</p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников включает исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также для воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств.</p> <p>Бакалавры направления «Радиотехника» ориентированы на разработку и обслуживание разнообразной радиоэлектронной аппаратуры – от бытовых радиоэлектронных приборов до сложнейших систем наземной и космической связи.</p>
<p><b>Профессионально важные качества</b></p>	<p>Технический склад интеллекта, логическое и практическое мышление – основные качества потенциального студента. Программирование, проектирование, математическое</p>

<p>(указываются качества личности, без которых невозможно достичь успеха в выбранной профессии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способности;</li> <li>- особенности личности;</li> <li>- интересы;</li> <li>- склонности.)</li> </ul>	<p>мышление требуют не только усидчивости, скрупулезности, но и стремления создавать, внедрять, рационализировать, при этом работая самостоятельно.</p> <p>Для успеха в выбранной профессии студент должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>высокий уровень абстрактного и логического мышления;</li> <li>склонность к программированию и точным наукам, технический интеллект; любознательность; широкий кругозор;</li> <li>склонность к самостоятельной работе;</li> <li>техническую интуицию;</li> <li>изобретательность;</li> <li>усидчивость;</li> <li>способность к обучению;</li> <li>стремление к пониманию сути процессов и принципов работы систем.</li> </ul>
<p><b>Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не способность к обучению;</li> <li>Отсутствие способностей к точным наукам;</li> <li>Отсутствие интереса к практической деятельности;</li> <li>Лень, неспособность доводить начатое дело до конца;</li> <li>Не способность осваивать компьютерные технологии;</li> <li>Отсутствие мотивации к обучению.</li> </ul>
<p><b>Условия работы.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа в помещении или вне помещения;</li> <li>- мобильная (подвижная) или сидячая</li> </ul>	<p>Зависит от выбранного направления деятельности и может быть как в помещении, так и вне.</p>
<p><b>Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда</b></p>	<p>Широкий профиль подготовки позволяет нашим выпускникам работать в различных сферах науки и техники (телевидение и радиовещание, спутниковая и сотовая связь, IT-технологии, космическое приборостроение, радиолокация и спутниковая навигация), заниматься разработкой и обслуживанием сложной радиотехнической аппаратуры и радиотехнических систем.</p>
<p>Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по направлению 11.04.01 «Радиотехника». Магистерская программа «Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи».</p>	<p><a href="https://www.s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/instituty/fti/kres/">https://www.s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/instituty/fti/kres/</a></p> <p>Широкий профиль подготовки позволяет нашим выпускникам работать в различных сферах науки и техники (телевидение и радиовещание, спутниковая и сотовая связь, IT-технологии, космическое приборостроение, радиолокация и спутниковая навигация), заниматься разработкой и обслуживанием сложной радиотехнической аппаратуры и радиотехнических систем.</p>