**Карта профессий**

**Специалист по дистанционному зондированию земли** - это профессионал, специализирующийся на анализе и интерпретации данных, полученных из космических и авиационных средств наблюдения за Землей.

**Геоинформатик -**  это профессионал, специализирующийся на разработке, управлении и применении геоинформационных систем, занимается сбором, анализом и визуализацией пространственных данных, используя технологии и инструменты для обработки географической информации.

**Специалист по морскому пространственному планированию - это профессионал, который занимается разработкой и реализацией стратегий управления морскими ресурсами и пространством в целях обеспечения устойчивого развития морских территорий.**

**Арктиковед — это специалист, который занимается научными исследованиями и изучением арктических регионов Земли.**

**Специалист по навигации в условиях Арктики** — это профессионал, который знает особенности ледового покрытия в арктической зоне, погодные особенности и может определять наилучшие маршруты для морских и воздушных судов.

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | * Подготовка и планирование космической съемки. * Получение данных от космических спутников и их первичная обработка для дальнейшего анализа. * Создание цифровых моделей местности, извлечение трехмерной информации и создание цифровых высотных моделей. * Создание тематических карт и продуктов. * Анализ данных и разработка отчетов, исследований и прогнозов на основе результатов анализа данных. * Сбор и обработка геоданных. * Работа с цифровыми картами. * Создание программных приложений для навигации или решения задач в сферах экологии и градостроительства. * Участие в проектах и исследованиях. * Анализ и интерпретация данных, полученных с помощью спутников, дронов. * Оценка текущего состояния ресурсов. * Разработка стратегических планов. * Участие в разработке законодательства и политики. * Развитие международного сотрудничества. * Научные исследования. * Образование и просвещение. * Разработка и корректировка маршрутов с учетом ледовых условий, погоды, законодательных и экологических ограничений в Арктике. * Навигация с использованием специализированных карт, инструментов. * Использование специфических знаний о географии, гидрологии и особенностях арктических вод. * Работа с навигационным оборудованием. * Разработка планов действий на случай чрезвычайных происшествий в условиях Арктики. |
| Специализация | * Геоинформационный аналитик * Картограф * Эколог * Геолог * Городской планировщик * Дистанционное зондирование. * Геоинформационная визуализация * Морское планирование * Планирование прибрежных зон * Климатолог. * Морской биолог. * Геолог. * Археолог. * Социолог и антрополог. * Эксперт в сфере ледовой навигации. * Арктическая метеорология и океанография. * Экологическая безопасность и устойчивость. * Спасательные операции и управление чрезвычайными ситуациями * [Интеллектуальные программно-аппаратные системы и комплексы](https://voronezh.postupi.online/vuz/vgtu/programma/20161/). |
| Место работы | * Государственные организации: космические агентства, геодезические службы, агентства по защите окружающей среды, правительственные агентства и министерства. * Промышленные предприятия: в области горнодобывающей, энергетической, нефтегазовой и лесозаготовительной промышленности. * Исследовательские и образовательные учреждения: университеты, научно-исследовательские институты и лаборатории. * Некоммерческие организации: в области охраны окружающей среды, экологических исследований, гуманитарной помощи и развития. * Международные организации. * Частные компании, занимающиеся морским транспортом, энергетикой, туризмом, добычей природных ресурсов и другими сферами, где требуется планирование и управление морскими ресурсами и пространством. * Музеи и культурные центры. * Военно-морские силы и береговая охрана. * Транспорт и логистика. * Сельское хозяйство. * Экология и охрана окружающей среды. |

