**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.
 |

****