**Профессиограмма**

|  |  |
| --- | --- |
| Код. Наименование образовательной программы  | 05.03.04 Гидрометеорология   |
| Описание профессии  |  **•**  Изучение гидрометеорологического режима территорий, морей и океанов;• Конструирование и испытание гидрометеорологических приборов и оборудования;• Предоставление гидрометеорологической информации, прогнозов погоды и гидрологических явлений, сведений о климате и агроклиматических условиях;• Проведение научно-исследовательских работ в области метеорологии, аэрологии, гидрологии, морской гидрометеорологии;• Формирование государственного фонда гидрометеорологических материалов;• Обобщение и издание материалов наблюдений и научных исследований.• Проведение научных исследований, замеров, наблюдений в морских и сухопутных экспедициях;• Аналитическую работу по прогнозированию изменений климата в локальном и глобальном масштабе;• Прогнозирование погодных явлений в интересах хозяйствующих субъектов, составление оперативных прогнозов погоды;• Участие в научных семинарах, конференциях, форумах;• Написание научных работ и статей;Использование в работе профильного оборудования и программно-информационных комплексов |
| Доминирующие виды деятельности   | Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки «Гидрометеорология» с квалификацией (степенью) «бакалавр» являются атмосфера и гидросфера (воды суши и Мировой океан), их взаимодействие друг с другом и с другими геосферами, а также происходящие в них процессы.Виды профессиональной деятельности: прикладная; научно-исследовательская; проектная. |
| **Область применения профессиональных знаний.**Где может работать выпускник.  | - органы Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды,- органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациями ликвидации последствий стихийных бедствий;- институты Российской академии наук, связанные с изучением атмосферы, вод суши, океанов и морей;- органы управления природопользованием Министерства природных ресурсов РФ, Министерства сельского хозяйства РФ и других природоохранных ведомств и учреждений, а также экологические службы отраслей, ведомств и местные органы власти;- органы власти и управления субъектов РФ, муниципальных образований;- организации, учреждения и предприятия, связанные с эксплуатацией водных и рыбных ресурсов, добычей и транспортировкой минеральных ресурсов в водных объектах, прогнозом погоды и изменением климата;- проектные, изыскательские, научно-исследовательские институты, бюро, фирмы и др.- специализированные средства массовой информации, в том числе журнальные, Интернет-издания;- научные и общественные организации, фонды, в том числе международные и межправительственные. |
| Профессионально важные качества  | - аналитический склад ума;- способности к естественным наукам;- способность осваивать новые технические средства и компьютерные программы;- умение концентрироваться в течение длительного времени;- дисциплинированность, ответственное отношение к трудовым обязанностям. |
| Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности  | - отсутствие дисциплины;- неумение работать с техническими средствами, приборами и оборудованием;- неумение осваивать компьютерные программы. |
| Условия работы.  | - работа вне помещения при производстве метеорологических наблюдений;- работа в помещении при обработке и анализе данных, обслуживании авиации. |
| Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда  | Выпускники могут трудоустроиться в наблюдательных пунктах Росгидромета на всей территории России, а при знании английского и за рубежом, поскольку метеорологическая сеть о всем мире работает по единым принципам и правилам.Так как сейчас на метеорологической сети Росгидромета ощущается острая нехватка кадров, выпускники с дипломом метеоролога всегда смогут найти работу по специальности.Выпускники могут найти себя и в научной деятельности, т.к. вопросы, связанные с изменениями климата, адаптацией к ним человека и экономики, сейчас являются одними из приоритетных направлений в науке |
| Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре  | “География” (Прикладная геоматика; Географические основы устойчивого развития рекреации и туризма), “Экология и природопользование”, “Техносферная безопасность” |