

Специальность 2-74 05 01
МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Квалификация: техник-гидромелиоратор

Рабочая профессия:

бетонщик (3-4 разряда), осмотрщик гидротехнических сооружений (3 разряда)

Дополнительная профессия (на платной основе):

водитель автомобиля с правом управления механическими транспортными средствами категории «В»

Характеристики:

Виды деятельности: Изыскательская / Производство / Организация и управление / Проектная / Научно-исследовательская.

Объекты деятельности: водохозяйственные системы, гидроузлы, осушительные и осушительно-увлажнительные системы; гидротехнические сооружения системы сельскохозяйственного водоснабжения; технологические процессы строительства, эксплуатации и реконструкции мелиоративных и водохозяйственных систем.

Средства деятельности:

- техническая и технологическая документация;
- строительные и мелиоративные машины;
- строительные материалы и конструкции; технологическое оборудование, приборы и инструменты;
- информационно-коммуникационные средства.

Содержание деятельности:

- проведение комплексных изысканий мелиоративных и водохозяйственных объектов;
- разработка нормативной документации по созданию современных технически совершенных мелиоративных и водохозяйственных систем;
- инвентаризация мелиоративного фонда и разработка проектов реконструкции объектов мелиорации и водного хозяйства;
- разработка технологии производства работ по возведению, ремонту и реконструкции мелиоративных систем и сооружений;
- выполнение работ по технической эксплуатации гидромелиоративных систем;
- осуществление научных и экспериментальных работ по повышению социально-экономического и экологического потенциала мелиорированных агроландшафтов.

Требования к знаниям и умениям специалиста:

Специалист должен знать:

- приказы, инструкции и другие руководящие документы в области мелиорации и водного хозяйства;

- основы земельного и водного законодательства;
- основы законодательства по охране окружающей среды;
- техническое состояние, режимы работы и правила эксплуатации обслуживаемых мелиоративных и гидротехнических сооружений и систем;
- порядок осмотра насосно-силового оборудования, ходовых частей, передач, тормозов, заграждений, подъемников и др. и методы обнаружения и устранения их дефектов;
- правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями;
- основы экономики, организации труда и управления;
- правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Специалист решает следующие профессиональные задачи:

- создание современных, технически совершенных мелиоративных и водохозяйственных систем;
- рациональное использование водных ресурсов с учётом особенностей регионов и требований экологии;
- экономное и рациональное использование земель;
- повышение эффективности хозяйственной деятельности и сокращение непроизводительных затрат;
- решение социальных проблем трудовых коллективов мелиоративных и водохозяйственных организаций;
- внедрение научно-технического прогресса в мелиорацию и водное хозяйство.

Условия работы:

Работа производится преимущественно на открытом воздухе. Возможны командировки. Сложные условия труда, требующие определённой физической подготовки.

Требования к индивидуальным особенностям:

- развитое техническое мышление и воображение;
- умение переключать и концентрировать внимание;
- развитая оперативная и моторная память;
- точное зрительное восприятие;
- наблюдательность;
- хорошая координация движений;
- эмоциональная устойчивость;
- коммуникабельность;
- высокие организаторские способности.

Медицинские противопоказания:

- сердечно-сосудистые заболевания;
- нервные и психические заболевания;
- болезни органов слуха и зрения;
- нарушений функций опорно-двигательного аппарата;

- различные формы аллергий.

Сфера профессиональной деятельности:

- организации различных организационно-правовых форм, осуществляющие строительство, эксплуатацию, реконструкцию мелиоративных и водохозяйственных систем.

Перспективы профессионального роста:

- расширение профессиональных перспектив за счёт увеличения видов выполняемых работ;
- административный рост;
- возможность переквалификации: повышение образовательного уровня в университетах.