

Специальность 2-70 03 31
СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ И ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

Квалификация: техник-строитель

Рабочая профессия по выбору (по выбору):

дорожный рабочий (3-4 разряда), асфальтобетонщик (3-4 разряда), бетонщик (3-4 разряда), замерщик по топографо-геодезическим и маркшейдерским работам (3-4 разряда)

Дополнительная профессия:

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

Характеристики:

Виды деятельности: производственно-технологическая; проектно-конструкторская; ремонтно-эксплуатационная; организационно-управленческая.

Объекты деятельности: проектно-сметная документация; технологический процесс инженерных изысканий, возведения, реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог и транспортных объектов.

Средства деятельности:

- геодезическое оборудование и инструмент;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- контрольно-измерительные приборы;
- дорожно-строительные машины, автомобили, тракторы и механизмы;
- вычислительная и организационная техника;
- нормативные правовые акты и ТНПА.

Содержание деятельности:

- изыскание, проектирование, строительство, реконструкция и ремонт автомобильных дорог и транспортных сооружений, их эксплуатация;
- разработка проектной, проектно-изыскательной и проектно-сметной документации;
- производство дорожно-строительных материалов и конструкций в дорожно-испытательных лабораториях, строительных и проектных организациях, на предприятиях дорожной отрасли;
- участие в полевых изыскательных работах при разбивке трассы будущей автомагистрали;
- оформление документов геодезических съемок и разработка чертежей.

Требования к знаниям и умениям специалиста:

Специалист должен знать:

- действующие технические нормативные акты в проектировании, организации и производстве строительных и ремонтных работ и работ по содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений;
- основные правила разработки, оформления и чтения проектной документации и рабочих чертежей;
- методы расчёта конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений;
- правила выполнения строительных чертежей и схем;
- технические характеристики, физико-механические и эксплуатационные свойства дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций;
- методы и приемы проведения геодезических работ и геологических обследований при изысканиях, строительстве и ремонте инженерных дорожных сооружений и аэродромов;
- организацию и технологию строительных и ремонтных работ и работ по содержанию дорог и искусственных сооружений;
- методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов;
- принципы выбора дорожно-строительных машин и средств механизации с учетом их технических характеристик и правил использования при выполнении строительных и ремонтных работ.

Специалист должен уметь:

- выполнять производственно-технологическую, организационно-управленческую, проектно-изыскательскую деятельность в соответствии с квалификационной характеристикой;
- выполнять дорожные работы и управлять основными дорожно-строительными машинами;
- контролировать работу подчиненных;
- грамотно ставить подчиненным актуальные задачи;
- следить за неукоснительным соблюдением техники безопасности;
- практически продемонстрировать приемы грамотной работы;
- оперативно руководить устранением недостатков и брака в строительных работах.

Условия работы:

Работа производится как в помещении (проектирование), так и на открытом воздухе. Темп работы высокий, напряженный.

Требования к индивидуальным особенностям:

- развитое пространственное и логическое мышление;
- развитое техническое мышление и воображение;
- умение переключать и концентрировать внимание;
- точное зрительное, слуховое, вибрационное и кинестетическое восприятие;
- хорошая координация движений;
- стрессоустойчивость;
- умение работать в коллективе;
- высокие организаторские способности.

Медицинские противопоказания:

- болезни органов слуха и зрения;
- нервные и психические заболевания;
- болезни, связанные с потерей сознания;
- нарушений функций опорно-двигательного аппарата.

Сфера профессиональной деятельности:

- дорожно-строительные организации;
- дорожно-эксплуатационные организации;
- проектные организации;
- мостостроительные организации;
- производственные предприятия и базы.

Перспективы профессионального роста:

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