

Описание специальности

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов



Эффективное использование автомобильного транспорта, обеспечение безопасного и скоростного движения личного транспорта и перевозок пассажиров возможны лишь при наличии хороших автомобильных дорог, построенных в соответствии с требованиями времени.

Стабилизация экономики ведет к существенному росту объемов строительства. Уже сейчас на различных уровнях рассматривается вопрос о проектировании и строительстве автомагистрали Западная Европа - Россия до Чукотки с переходом на Аляску и далее - по Американскому материка, позволившей проехать на автомобиле из Парижа в Америку. Несомненно, для осуществления подобных проектов потребуются хорошо подготовленные кадры техников - строителей дорог и мостов.

Современная автомобильная дорога, современный мост - это сложные инженерные сооружения, поэтому в период обучения студенты получают фундаментальную подготовку по математике, физике, химии, овладевают вычислительной техникой. Формирование специалиста этого профиля невозможно без знания таких дисциплин, как инженерная геодезия, инженерная геология, механика грунтов, сопротивление материалов, строительная механика, дорожные и строительные машины и др. На базе всех этих наук изучаются специальные дисциплины - изыскание и проектирование дорог и мостов, экономика и управление дорожно-мостовым хозяйством.

В связи с тем, что в нашем регионе практически нет дипломированных инженеров по этой специальности, заинтересованность дорожно и мостостроительных организаций в выпускниках большая.

Содержание профессиональной деятельности выпускников - дорожное и аэродромное строительство, включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленную на решение комплексных задач, связанных с проектированием, строительством, эксплуатацией и реконструкцией автомобильных дорог и других объектов дорожного хозяйства.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- разработка проектной, проектно-изыскательской и сметной документации;
- строительство автомобильных и городских дорог и улиц, аэродромов, зданий, транспортных сооружений, инженерных коммуникаций;
- содержание, ремонт и реконструкция автомобильных дорог и аэродромов;
- производство дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника по строительству автомобильных дорог и аэродромов, транспортных сооружений, инженерных коммуникаций; содержанию, ремонту и реконструкции автомобильных дорог и аэродромов, разработке проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации; производству дорожно-строительных материалов и конструкций дорожно-испытательных лабораториях, строительных и проектных организациях, на предприятиях дорожной отрасли различных организационно-правовых форм собственности.

Основные виды деятельности:

производственно-технологическая - разработка технологических процессов строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; оформление технической документации; осуществление эффективного использования дорожно-строительных материалов, технологического оборудования производственных предприятий; контроль качества поступающих на строительные объекты дорожно-строительных материалов и железобетонных конструкций; контроль за выполнением технологических операций; обеспечение экологической безопасности при

строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; оценка и анализ технико-экономических показателей автомобильных дорог и аэродромов; организация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; организация работ по обеспечению безопасности движения; организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация дорожно-строительных работ; организация эффективной эксплуатации машин и оборудования; выбор оптимальных решений в нестандартных ситуациях; осуществление контроля качества выполненных работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; оценка экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; проектно-изыскательская - изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценка влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.

Квалификация выпускника базовой подготовки - **техник**.

Квалификация выпускника углубленной подготовки - **старший техник**

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения: на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев; на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышает на один год срок освоения СПО по ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой и углублённой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно - заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1, 5 года.