П-14

Автомобильные дороги

Направление: Курсы профессиональной переподготовки

Количество часов: 274

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Описание программы

Программа профессиональной переподготовки «**Автомобильные дороги**» формирует профессиональные кадры, способные успешно реализовывать проекты в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог, что способствует развитию транспортной инфраструктуры страны и повышению комфорта и безопасности движени. Главная цель программы — подготовить высококвалифицированных профессионалов, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для эффективного выполнения задач на всех этапах жизненного цикла дорожной инфраструктуры.

Программа разработана на основе профессионального стандарта «Специалист по организации строительства объектов дорожного хозяйства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 марта 2023 года №182н).

Категория слушателей: специалисты и руководители проектных, строительных и эксплуатационных организаций; лица, не имеющие профильного образования в области дорожной деятельности; также программа ориентирована на студентов старших курсов высших и средних профессиональных учебных заведений, стремящихся расширить свои профессиональные компетенции и получить дополнительное образование в сфере строительства и эксплуатации инженерных систем.

Ключевые навыки после обучения

Программа профессиональной переподготовки «Автомобильные дороги» предназначена для формирования профессиональных компетенций специалистов в области проектирования, строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог различного назначения. Обучение направлено на развитие теоретической базы и приобретение практических навыков, позволяющих грамотно организовывать работу на каждом этапе жизненного цикла дорожной инфраструктуры. Квалификационная характеристика выпускника включает способность профессионально осуществлять разработку проектов автомобильной дороги, руководить работами по строительству и ремонту, диагностировать состояние дорожных сооружений и предлагать эффективные меры повышения их эффективности и ресурса. Выпускники подготовлены к решению комплексных задач по развитию транспортно-дорожной инфраструктуры, обеспечивающей комфорт передвижения и безопасность пользователей дорог.

Получаемые знания:

- Правовые основы профессиональной деятельности: понимание законодательных и нормативных актов, регулирующих дорожное строительство и эксплуатацию.
- Материалы и технологии: знание свойств и особенностей дорожно-строительных материалов, использование современных технологий и оборудования.
- Инженерная геодезия и геология: умения в области геодезических измерений, чтение и построение чертежей, разработка проектной документации.
- Экономические аспекты: владение методами ценообразования и сметного дела, финансовое планирование и экономика дорожного строительства.

- Охрана труда и экология: навыки обеспечения безопасной работы на стройплощадке, минимизация вреда окружающей среде.
- Современные информационные технологии: опыт работы с программами CAD и BIM для проектирования и моделирования дорог.

Развитие навыков:

- Проектирование автомобильных дорог: разработка проектов и технических решений, проектирование пересечений и развязок.
- Организация и управление строительством: координация и контроль выполнения строительно-монтажных работ, принятие управленческих решений.
- Ремонт и содержание дорог: диагностика состояния дорог, разработка мероприятий по ремонту и поддержанию дорог в надлежащем состоянии.
- Техническая документация: разработка проектной и технической документации.
- Использование специализированных программ: уверенное владение инструментами автоматизированного проектирования и расчетов (AutoCAD, CREDO_ДОРОГИ и др.).
- Диагностика и обследование дорог: проведение обследования и испытаний дорожных конструкций, выявление дефектов и разработка рекомендаций по устранению.

Квалификация и документ об образовании

Выпускнику программы присваивается квалификация

Наименование документа	Описание
Диплом о профессиональной переподготовке	Лицам, успешно освоившим дополнительную программу профессиональной переподготовки «**Автомобильные дороги**» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке СПбПУ установленного образца с присвоением квалификации «**Специалист по организации строительства объектов дорожного хозяйства**» и правом ведения профессиональной деятельности в сфере «**Организация строительства, реконструкции и ремонта объектов дорожного хозяйства**» Диплом о профессиональной переподготовке не является документом о высшем или среднем профессиональном образовании

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость	Продолжительность	Время занятий	Начало обучения
Онлайн	85 000 руб.	5 месяцев	—	По мере набора группы

Модули

Модуль	Дисциплины
Инженерная геодезия	Инженерно-геодезические изыскания. Геодезическая съемка местности
Дорожно-строительные материалы	Основные свойства дорожно-строительных материалов Каменные материалы в дорожном строительстве Минеральные вяжущие и цементно-бетонные смеси в дорожном строительстве Органические вяжущие и асфальтобетонные смеси Грунты, укрепленные вяжущими материалами

Инженерная геология и грунтоведение	Общие сведения об организации и составе инженерно-геологических изысканий Организация и состав инженерно-геологических изысканий в полосе отвода автомобильной дороги
Инженерная экология	Основные направления охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности дорожного строительства Экологическая безопасность автомобильной дороги
Основы цифрового проектирования транспортных сооружений	Основы расчета строительных конструкций Создание цифровой модели местности (ЦММ) в Топоматик Robur-Автомобильные дороги Работа с трассой. План. Профиль. Поперечники Проектирование автомобильных дорог и улиц Проектирование пересечений на автомобильных дорогах
Технология и организация строительства (реконструкции) автомобильных дорог	Технология строительства земляного полотна Технология строительства и реконструкции дорожных одежд Охрана труда и защита окружающей среды при строительстве автомобильных дорог Организация материально-технического обеспечения
Эксплуатация автомобильных дорог	Основы теории эксплуатации автомобильных дорог Мониторинг, диагностика и оценка состояния автомобильных дорог Система мероприятий по эксплуатации автомобильных дорог и их планирование Технологии содержания и ремонта автомобильных дорог Организация и обеспечение безопасности и удобства движения на дорогах Организация эксплуатации и управления автомобильными дорогами Техническое прикрытие автомобильных дорог оборонного значения
Планирование и управление дорожным хозяйством	Методологические основы планирования и управления дорожным хозяйством Принципы организации планирования и управления строительством автомобильных дорог Методы и модели планирования и оперативного управления дорожной деятельностью Управление техническими и инвестиционными рисками в дорожной деятельности