

Автомобильные дороги

Направление: Курсы профессиональной переподготовки

Начало обучения: По мере набора группы

Продолжительность: 5 месяцев

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 движения. 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
Онлайн	85 000 руб.

Модули

Модуль	Дисциплины
Инженерная геодезия	Инженерно-геодезические изыскания. Геодезическая съемка местности

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