

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочих программ учебных модулей**  
**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**  
**«Лабораторные испытания и контроль качества дорожно-строительных материалов и работ**  
**на объектах транспортной инфраструктуры»**  
**(очная форма обучения)**

Программа ориентирована на руководителей и специалистов дорожных лабораторий; руководителей и специалистов технического надзора; руководителей и специалистов Заказчика; руководителей и специалистов подрядных дорожных организаций; руководителей и специалистов отделов благоустройства и дорожного хозяйства.

Программа состоит из пяти модулей.

**В модуле 1 – «Грунты земляного полотна» рассмотрены вопросы:**

- классификация грунтов и области их применения;
- параметры, определяемые при испытании грунтов;
- методы контроля качества земляного полотна;
- определение гранулометрического состава грунта, числа пластичности;
- определение оптимальной влажности грунта, максимальной плотности, коэффициента фильтрации.

**В модуле 2 – «Минеральные материалы» рассмотрены вопросы:**

- технических требований к минеральным материалам и минеральным вяжущим для дорожного и аэродромного строительства;
- государственные стандарты, ТУ;
- методы контроля качества минеральных материалов;
- испытания щебня, гравия;
- испытания песка, отсевов дробления;
- испытания минерального порошка;
- государственные стандарты (ГОСТ Методы испытаний).

**В модуле 3 – «Битумы нефтяные дорожные» рассмотрены вопросы:**

- теоретические основы применения органических вяжущих материалов;
- нефтяные дорожные битумы;
- определение, состав и основные свойства битумов;
- технология получения битумов;
- требования к дорожным битумам;
- государственные стандарты;
- оценка качества органических вяжущих материалов (ТУ);
- области применения битумов;
- перспективные направления повышения качества битумов;
- физико-механические свойства дорожных битумов;
- методы контроля качества и виды испытаний дорожных битумов и эмульсий;
- государственные стандарты (ГОСТ Методы испытаний).

**В модуле 4 – «Асфальтобетоны» рассмотрены вопросы:**

- современные сведения об асфальтобетоне;
- определение, состав и основные свойства асфальтобетонов;
- основные виды асфальтобетонных смесей;

- технология производства и применения асфальтобетонных смесей;
- методы контроля качества приготовления асфальтобетонных смесей;
- требования к дорожным асфальтобетонным смесям;
- полимерасфальтобетоны;
- резиноасфальтобетоны;
- перспективные направления повышения качества асфальтобетонов;
- повторное использование асфальтобетона на АБЗ.

**В модуле 5 – «Оборудование дорожной лаборатории» рассмотрены вопросы:**

- оснащения дорожной лаборатории основным оборудованием для испытания асфальтобетона;
- правила эксплуатации и работы с лабораторным оборудованием.

Срок обучения по программе – 40 академических часов.

Программой предусмотрены промежуточная и итоговая аттестации слушателей.