

АННОТАЦИЯ
рабочих программ учебных модулей
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Лабораторные испытания и контроль качества дорожно-строительных материалов»
(очно-заочная 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 четырех 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 и цементобетоны» рассмотрены вопросы:

- современные сведения об асфальтобетоне и цементобетоне для дорожного строительства;
- определение, состав и основные свойства асфальтобетонов и цементобетонов;
- основные виды асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
- технология производства и применения асфальтобетонных и цементобетонных смесей;

- методы контроля качества приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
- требования к дорожным асфальтобетонным и цементобетонным смесям;
- полимерасфальтобетоны;
- резиноасфальтобетоны;
- перспективные направления повышения качества асфальтобетонов и цементобетонов;
- требования к лабораторной службе.

Срок обучения по программе – 40 академических часов.

Программой предусмотрена итоговая аттестация слушателей.