



**АННОТАЦИЯ**

**дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации:**

**«ИСПЫТАНИЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.  
МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ»**

**Саратов – 2021 г.**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование компетенции слушателей, необходимой для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по лабораторному контролю качества дорожно-строительных материалов.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

иметь практический опыт:

- применения измерительного и испытательного лабораторного оборудования при проведении испытаний дорожно-строительных материалов;
- по определению физико-механических свойств дорожно-строительных материалов;
- использования нормативно-методической документации;
- оформления исполнительной документации с использованием результатов испытаний дорожно-строительных материалов.

слушатель должен знать:

- оборудование испытательной лаборатории дорожно-строительных материалов и правила эксплуатации данного оборудования;
- методики испытаний дорожно-строительных материалов;
- требования, предъявляемые к исходным дорожно-строительным материалам, в т.ч. объему отобранных образцов, транспортировке, хранению и т.п.;
- стандарты, положения, инструкции и другие руководящие документы по технологической подготовке приборов и оборудования к испытаниям, испытанию дорожно-строительных материалов и оформлению технической документации;
- опыт отечественных и зарубежных предприятий в области использования передовых приборов и оборудования для испытания дорожно-строительных материалов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

слушатель должен уметь:

- руководить проведением или проводить лабораторные анализы, испытания и другие виды исследований дорожно-строительных материалов для определения соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- выполнять экспериментальные и исследовательские работы по изысканию более экономных и эффективных методов лабораторных испытаний дорожно-строительных материалов с применением передовых приборов и оборудования;
- осуществлять необходимые расчеты по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям, анализировать полученные результаты и систематизировать их;

- принимать участие в разработке технологических процессов по внедрению новых стандартов и технических условий на испытания дорожно-строительных материалов;
- на основе изучения передового отечественного опыта проведения лабораторных испытаний дорожно-строительных материалов, разрабатывать новые и совершенствовать действующие методы проведения лабораторных анализов, испытаний и исследований, оказывать помощь в их освоении;
- исследовать причины брака в производстве и принимать участие в разработке предложений по его предупреждению и устранению;
- разрабатывать исполнительную документацию с использованием результатов испытаний дорожно-строительных материалов;
- следить за правильной эксплуатацией лабораторного оборудования и своевременным представлением его на периодическую государственную поверку.

### **1.3 Критерии слушателей**

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1. Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
2. Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### **1.4 Срок обучения**

Трудоемкость обучения по данной программе – 40 часов. Общий срок обучения – 5 дней.

### **1.5 Режим занятий**

Режим занятий обучающихся определяется дополнительной образовательной программой в соответствии с санитарными нормами и правилами, регламентируется учебным планом, годовым календарным учебным графиком, расписанием занятий.

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость , час.	Всего аудиторны х занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.		
1	<b>Модуль 1. «Организация работ в лаборатории дорожно-строительных материалов»</b>						
1.1	Требования к лаборатории дорожно-строительных материалов	3	3	3			
1.2	Подготовительные работы в лаборатории дорожно-строительных материалов	4	4	4			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле 1:</i>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>			
2	<b>Модуль 2. «Оснащение лаборатории дорожно-строительных материалов приборами и оборудованием»</b>						
2.1	Приборы и оборудование лаборатории дорожно-строительных материалов	11	11	11			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле 2:</i>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>11</b>			
	<b>Модуль 3. «Испытания дорожно-строительных материалов»</b>						
3.1	Методы определения физико-механических показателей дорожно-строительных материалов	18	18	18			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле:</i>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			
	<i>Итоговая аттестация</i>	1					Зачет
	<i>Всего:</i>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			