



**АННОТАЦИЯ**

**дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации:**

**«ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ЛАБОРАТОРНЫЙ  
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА»**

**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:

- по оценке пригодности дорожно-строительных материалов по результатам испытаний;

- по оформлению технической документации на проведенные лабораторные анализы и испытания (протоколы испытаний, акты пробного уплотнения, ведомости по уплотнению, рецепты подбора асфальтобетона, рецепты подбора смесей щебеночно-песчано-гравийных и др.).

слушатель должен знать:

- оборудование лаборатории и правила его эксплуатации;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, противопожарной защиты;

- документы, стандарты, положения, инструкции по проведению лабораторных анализов и испытаний, включая технические условия;

- правила отбора проб дорожно-строительных материалов;

- классификацию дорожно-строительных материалов;

- основные технологические процессы и режимы производства по приготовлению асфальтобетонных смесей и устройству асфальтобетонных оснований и покрытий, сооружению земляного полотна, устройству щебеночно-гравийных оснований и покрытий, устройству поверхностной обработки и др.

слушатель должен уметь:

- отбирать, хранить и доставлять в лабораторию дорожно-строительные материалы;

- принимать технологические пробы и образцы для проведения анализов и испытаний, вести журнал регистрации проб строительных материалов;

- проводить лабораторные анализы, испытания и другие виды исследований дорожно-строительных материалов для определения соответствия действующим техническим условиям и стандартам;

- оформлять результаты анализов и испытаний, вести их учет, оформлять журнал испытаний песчано-гравийных смесей, журнал физико-механических свойств грунтов, журнал подборов асфальтобетонных смесей, смесей щебеночно-песчано-гравийных, журналов испытания песка, щебня, битума и др.;

- пользоваться нормативно-методической литературой;

- классифицировать дорожно-строительные материалы в зависимости от их физико-механических показателей;
- применять измерительное и испытательное лабораторное оборудование при проведении испытаний дорожно-строительных материалов;
- осуществлять необходимые расчеты по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям дорожно-строительных материалов, анализировать полученные результаты и систематизировать их;
- принимать участие в разработке технологических процессов в период освоения и внедрения новых стандартов и технических условий на используемые в дорожном строительстве материалы;
- 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 – 73 часа. Общий срок обучения – 2 недели.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость , час.	Всего аудиторны х занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Форма контроля
				лекции , час.	практичес кие занятия, час.		
1	<b>Модуль 1. «Организация работ в испытательной лаборатории»</b>						
1.1	Подготовительные работы в испытательной лаборатории	13	13	13			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле 1:</i>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>			
2	<b>Модуль 2. «Классификация дорожно-строительных материалов»</b>						
2.1	Дорожно-строительные материалы и отнесение их к группам, классам, видам	17	17	17			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле 2:</i>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>			
3	<b>Модуль 3. «Лабораторный контроль качества»</b>						
3.1	Методы определения физико-механических показателей дорожно-строительных материалов	38	38	38	6		
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле 3:</i>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>38</b>			
	<i>Итоговая аттестация</i>	2					
	<i>Всего:</i>	<b>73</b>	<b>68</b>	<b>68</b>			<i>Зачет</i>

