



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 – 73 часа. Общий срок обучения – 2 недели.

1.5 Режим занятий

1-ая неделя: 7 часов в день, 5 раз в неделю – всего 35 часов в неделю.

2-ая неделя: 7 часов в первые дни недели, 2 раза в неделю; 8 часов в день, 3 раза в неделю – всего 38 часов в неделю.

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.	практические занятия, час.		
1	Модуль 1. «Организация работ в лаборатории дорожно-строительных материалов»						
1.1	Требования к лаборатории дорожно-строительных материалов	5	5	5			
1.2	Подготовительные работы в лаборатории дорожно-строительных материалов	6	6	6			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле 1:</i>	<i>12</i>	<i>11</i>	<i>11</i>			
2	Модуль 2. «Оснащение лаборатории дорожно-строительных материалов приборами и оборудованием»						
2.1	Приборы и оборудование лаборатории дорожно-строительных материалов	19	19	19			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле 2:</i>	<i>20</i>	<i>19</i>	<i>19</i>			
	Модуль 3. «Испытания дорожно-строительных материалов»						
3.1	Методы определения физико-механических показателей дорожно-строительных материалов	38	38	38			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	<i>Итого в модуле:</i>	<i>39</i>	<i>38</i>	<i>38</i>			
	<i>Итоговая аттестация</i>	<i>2</i>					<i>Зачет</i>
	<i>Всего:</i>	<i>73</i>	<i>68</i>	<i>68</i>			