



АННОТАЦИЯ

**дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации:**

**«ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ИСПЫТАНИЯ
БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ»**

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 исследованию состава, структуры и свойств строительных материалов и определения качественных характеристик строительных изделий и конструкций.

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;
- определять основные свойства бетонов и растворов с учетом требований метрологии, сертификации и стандартизации;
- определять физико-механические, технологические и эксплуатационные свойств строительных материалов, изделий и конструкций;
- по оформлению технической документации на проведенные лабораторные анализы и испытания (протоколы испытаний, акты пробного уплотнения, ведомости по уплотнению, рецепты подбора раствора и т.д.)

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;
- – состав материала, основные понятия, термины и определения;
- методы и приборы по экспериментальным исследованиям сырьевых материалов, бетонных и других смесей, свойств бетона и железобетонных изделий и конструкций.

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 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;
- организовать производственный контроль качества на всех этапах технологического процесса производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- исследовать причины брака в производстве и принимать участие в разработке предложений по его предупреждению и устранению;
- 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.	практичес кие занятия, час.		
1	Модуль 1. «Организация работ в испытательной лаборатории»						
1.1	Подготовительные работы в испытательной лаборатории	10	10	10			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	Итого в модуле 1:	11	10	10			
2	Модуль 2. «Классификация дорожно-строительных материалов»						
2.1	Дорожно-строительные материалы и отнесение их к группам, классам, видам	9	9	9			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	Итого в модуле 2:	10	9	9			
3	Модуль 3. «Испытание бетонов и растворов»						
3.1	Методы определения физико-механических показателей бетонов и растворов	17	17	17	6		
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	Итого в модуле 3:	18	17	17			
	Итоговая аттестация	1					
	Всего:	40	36	36			Зачет