



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 – 40 час. Общий срок обучения – 1 неделя.

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	9	9	9			
	<i>Аттестация</i>	0,5					Тестирование
	Итого в модуле 1:	9,5	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>	0,5					Тестирование
	Итого в модуле 2:	9,5	9	9			
3	Модуль 3. «Лабораторный контроль качества»						
3.1	Методы определения физико-механических показателей дорожно-строительных материалов	18	18	18			
	<i>Аттестация</i>	1					Тестирование
	Итого в модуле 3:	19	18	18			
	Итоговая аттестация	2					
	Всего:	40	36	36			Зачет