

Автономная некоммерческая организация «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА»
Торгово-промышленной палаты Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНА
Приказом АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» ТПП РФ
от 14.10.2024 № 124

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«ОТБОР ПРОБ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЦЕЛЯХ ПРОВЕДЕНИЯ
ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА»**

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Структура и содержание программы
3. Организационно-педагогические условия реализации программ
4. Литература

1. Пояснительная записка

1.1. Общая характеристика программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Отбор проб противогололедных материалов в целях проведения лабораторного контроля качества» (далее - Программа) разработана АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» ТПП РФ в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», ГОСТ Р 58427-2020 «Материалы противогололедные для применения на территории населенных пунктов. Общие технические условия», ГОСТ 33387-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Технические требования», ГОСТ Р 58426-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы противогололедные. Методы испытаний», ГОСТ 33389-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Методы испытаний», а также с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.2. Целью реализации Программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций в области отбора проб противогололедных материалов (ПГМ) для дальнейшего изучения качества ПГМ и их технических характеристик, понимания целей, принципов и процедур отбора проб, получение практических навыков и умений по отбору проб, а также оформлению сопроводительной документации.

1.3. Формируемые компетенции:

В ходе обучения слушатели должны овладеть профессиональными знаниями, умениями и навыками в области отбора проб противогололедных материалов для проведения лабораторного контроля качества.

В результате освоения Программы слушатели должны знать:

- нормативную документацию;
- регламент проведения отбора проб;
- требования к оборудованию и таре для отбора проб;
- особенности отбора проб ПГМ в зависимости от их агрегатного состояния и компонентного состава;
- методы и процедуры отбора проб;
- способы упаковки, условия хранения и транспортировки проб.
- Слушатели должны уметь:
- пользоваться инструментами для отбора проб;
- осуществлять отбор проб неупакованного продукта и из различных видов тары;
- составлять план выборки;
- выделять контрольные и арбитражные пробы;
- осуществлять упаковку и маркировку проб для отправки их на исследования;
- правильно оформлять сопроводительные документы согласно требованиям нормативной документации.

1.4. Программа предусматривает обучение в объеме - 16 учебных часов. Продолжительность 1 учебного (академического) часа занятий - 45 мин. При любом виде учебных занятий используется раздаточный материал.

1.5. Исходный уровень образования и профессиональной подготовки лиц, допускаемых к обучению, - имеющие общее среднее, среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование,

получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.6. Контроль результативности процессов реализации Программы осуществляется путём итоговой аттестации (тестирования) слушателей. Зачетный результат - не менее 70% правильных ответов.

1.7. Промежуточная аттестация слушателей проводится в форме опроса, подготовки акта отбора проб.

1.8. Основное место проведения занятий - специализированный учебный класс, оборудованный рабочими местами с применением персональной вычислительной техники и специальными аудио-видео средствами обучения.

1.9. Возможны также очно-заочная или заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий) форма проведения занятий теоретической части Программы и выездная форма проведения занятий на территории предприятия (организации) заказчика, при условии предоставления заказчиком помещения с персональной вычислительной техникой, специальными аудио-видео средствами обучения и площадкой, оборудованной для проведения практических занятий.

1.10. Подготовка специалистов по настоящей Программе в очной форме осуществляется с отрывом от производства, проведение занятий в заочной (дистанционной) форме обучения теоретической части Программы - без отрыва от производства, практические занятия проводятся с отрывом от производства или по индивидуальным формам обучения.

1.11. Слушателям, успешно освоившим настоящую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации.

1.12. Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть настоящей Программы и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

2. Структура и содержание программы

2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Отбор противогололедных материалов в целях проведения лабораторного контроля качества»

Вид программы: программа повышения квалификации

Трудоемкость программы: 16 учебных часов

Срок освоения: не более 14 дней

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Режим занятий: не более 8 учебных часов (45 мин.) в день.

№№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Формы конт- роля
			Лекции, часов	Практи- ческие занятия, часов	
1	Тема 1. Нормативная документация. Общие положения.	2,0	2,0	-	-

№№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Формы конт- роля
			Лекции, часов	Практи- ческие занятия, часов	
2	Тема 2. Правила и порядок отбора проб для проведения лабораторных исследований.	2,0	2,0	-	-
3	Тема 3. Методы отбора проб.	4,0	2,0	2,0	Опрос/подготовка Акта отбора проб
4	Тема 4. Упаковка, хранение и транспортировка проб.	4,0	2,0	2,0	Опрос
5	Тема 5. Охрана труда и техника безопасности при отборе проб.	2,0	2,0	-	-
	Итого:	14,0	10,0	4,0	-
	Итоговая аттестация:	2,0	-	-	тестирование
	Всего по курсу:	16,0			

2.2. Календарный учебный график

Группы комплектуются при поступлении заявок. Даты проведения занятий определяются по согласованию с Заказчиком образовательных услуг, Слушателем.

На основании вышеупомянутых сведений и по мере комплектации групп формируется календарный учебный график.

2.3. Содержание учебной программы «Отбор проб противогололедных материалов в целях проведения лабораторного контроля качества»

Тема 1. Нормативная документация. Общие положения.

Основные вопросы темы: Нормативная документация. Основные положения ГОСТ Р 58427-2020 «Материалы противогололедные для применения на территории населенных пунктов. Общие технические условия» и ГОСТ 33387-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Технические требования». Требования ГОСТ Р 58426-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы противогололедные. Методы испытаний» и ГОСТ 33389-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Методы испытаний» в части процедур отбора проб. Термины и определения основных понятий. Классификация ПГМ. Показатели качества противогололедных материалов. Цели и задачи отбора проб ПГМ. Требования к специалисту по отбору проб.

Тема 2. Правила и порядок отбора проб для проведения лабораторных исследований.

Основные вопросы темы: Основания для проведения отбора проб. Основания для проведения лабораторного исследования. Правила оформления направлений на отбор, актов отбора, сопроводительной документации, осуществления видеофиксации. Регламент проведения отбора проб. Функциональные

обязанности и ответственность персонала, участвующего в процессе отбора проб. Требования к оборудованию и таре, используемых при отборе проб, к условиям отбора проб.

Тема 3. Методы отбора проб.

Основные вопросы темы: Основные понятия: точечные пробы, объединенная проба, средняя проба, испытательные пробы. Отбор проб для твердых противогололедных материалов, твердой фазы двухфазных ПГМ и комбинированных ПГМ. Отбор проб для жидких противогололедных материалов и жидкой фазы двухфазных ПГМ. Отбор проб для фрикционных ПГМ.

Тема 4. Упаковка, хранение и транспортировка проб.

Основные вопросы темы: Требования к упаковке, маркировке, нанесению штрих-кода, опломбированию. Перечень сопроводительной документации. Правила хранения и порядок транспортировки проб.

Тема 5. Охрана труда и техника безопасности при отборе проб ПГМ.

Основные вопросы темы: Требования по безопасности труда при работе с ПГМ. Индивидуальные средства защиты при выполнении отбора проб.

Содержание практических занятий:

№ п/п	Наименование тем	Практическая работа
1.	Тема 3. Методы отбора проб.	Отбор проб твердых, жидких, двухфазных реагентов, комбинированных и фрикционных противогололедных материалов. Подготовка к отбору проб двумя методами. Отбор точечных проб. Квартование. Формирование объединенных проб, выделение средней пробы. Отбор испытательных проб из средней пробы.
2.	Тема 4. Упаковка, хранение и транспортировка проб.	Упаковка и маркировка пробы. Нанесение штрих-кода и опломбирование. Оформление акта отбора и сопроводительной документации.

3. Организационно-педагогические условия реализации программ

2.3. Материально-технические условия

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- компьютер для преподавателя с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- аудитория для проведения очных лекций с возможностью онлайн-трансляций (Вебинаров), видеопроектор, настенный экран для проведения интерактивных лекций;
- аудиоколонки, микрофон для подачи звука;
- видеочкамера, вебкамера для видеозаписи лекций и их онлайн-трансляций в информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет»;

- электронная библиотека информационно-справочной системы «Техэксперт»;
- справочная правовая система Консультант Плюс;
- стандарты и методические рекомендации по проведению экспертизы.

Рабочее место слушателя и преподавателя соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Все помещения имеют централизованную систему водоснабжения, отопления и канализации, а также оснащены автоматической системой противопожарной безопасности и индивидуальными средствами пожаротушения (огнетушителями). Воздухообмен помещений обеспечивается за счет приточно-вытяжной вентиляционной системы и современной системы кондиционирования.

Технические характеристики оборудования учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Рабочая станция:	
	Архитектура процессора	x86
	Тактовая частота процессора	2,0 ГГц
	Объем ОЗУ	1 Гб
	Объем жесткого диска	128 Гб
	Видеоконтроллер	интегрированный
	Аудиоконтроллер	интегрированный
	Сетевой адаптер	10/100 Мбит/с
	Клавиатура и мышь	В комплекте
	Наушники	наличие
2	Операционная система:	
	Windows XP SP3, Windows 7	32 и 64 Bit
3	Программное обеспечение:	
	Internet Explorer 9, Google Chrome 37 и выше, Mozilla Firefox 32 и выше	-
	Adobe Flash Player, Sun Java JRE	-
4	Монитор жидкокристаллический:	
	Размер экрана по диагонали	19 дюймов
	Разрешение экрана	1024x768
	Скорость Интернет-канала	128 Кбит/сек свободного входного трафика на одно учебное место

3.2. Кадровые условия

Преподавательский состав состоит из практикующих экспертов системы ТПП на уровне не ниже начальника отдела, руководителя направления, с опытом работы от 10 лет и более по данному направлению.

4. Литература

1. ГОСТ Р 58427-2020 «материалы противогололедные для применения на территории населенных пунктов. Общие технические условия».
2. ГОСТ Р 58426-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы противогололедные. Методы испытаний».
3. ГОСТ 33387-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Технические требования».
4. ГОСТ 33389-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Методы испытаний».
5. ГОСТ 9980.2-2014 (ISO 1513:2010, ISO 15528:2013) Материалы лакокрасочные и сырье для них. Отбор проб, контроль и подготовка образцов для испытаний.

