



УТВЕРЖДЕНА
Директор БУ «Лангаспасский
политехнический колледж»
Н.В. Горбунова
Приказ № 999-П
« 24 » 11 2025 г.



(название программы курсового обучения)

Лангепас, 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей компетенций, необходимых для безопасного и квалифицированного выполнения работ по отбору и анализу проб газовой среды с использованием переносных (портативных) газоанализаторов и газосигнализаторов в рамках производственного контроля, для обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда.

1.2. Нормативная правовая база

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 532 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы".

1.3. Требования к результатам обучения

Результатом освоения программы является способность применять знания, умения и практические навыки на рабочем месте., включающей с себя следующие профессиональные компетенции:

ПК 1. Способность применять в практической деятельности требования нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, регламентирующие проведение газоаналитического контроля.

ПК 2. Способность классифицировать опасные и вредные вещества по характеру воздействия на организм человека и их физико-химическим свойствам для оценки потенциального риска.

ПК 3. Готовность к применению средств индивидуальной и коллективной защиты, а также к выполнению действий, регламентированных планами ликвидации аварий, при возникновении аварийных ситуаций или превышении контрольных уровней загазованности .

ПК 4. Способность проводить подготовку к работе переносных газоанализаторов и газосигнализаторов различных типов: проверку комплектности, исправности, выполнением операций поверки, калибровки и проверки работоспособности с использованием аттестованных средств измерений.

ПК 5. Умение снимать показания с газоаналитического оборудования, интерпретировать полученные данные, оценивать их достоверность и выявлять признаки неисправности приборов.

ПК 6. Способность планировать и осуществлять отбор проб газовой среды, выбирая оптимальную методику (мгновенный, протяженный, с накоплением) и точки отбора в зависимости от поставленных задач и условий на объекте, в том числе в труднодоступных и потенциально опасных зонах.

ПК 7. Умение документально оформлять результаты проведенных измерений в соответствии с установленными формами (протоколы, журналы), фиксируя все существенные условия и параметры отбора проб.

ПК 8. Способность принимать решения и действовать при обнаружении превышений контрольных уровней загазованности.

Таблица 2 – Календарный учебный график

месяц	Месяц 1								Месяц			
неделя	1					2	3	4	1	2	3	4
День	День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6						
Тема 1. Введение. Вредные вещества и газы, их действие на организм человека	ТО											
Тема 2. Нормативно-правовая база контроля газовоздушной среды	ТО											
Тема 3. Устройство и принцип работы переносных газоанализаторов и газосигнализаторов		ТО										
Тема 4. Порядок отбора проб газовой среды		ТО										
Тема 5. Методы анализа проб газовой среды. Интерпретация результатов			ТО	ТО								
Тема 6. Средства индивидуальной защиты и меры безопасности				ТО	ТО							
Тема 7. Действия в аварийных ситуациях. Первая помощь при отравлениях					ТО/ТК							
Тема 8. Практические занятия №1: Подготовка прибора к работе (включение, самодиагностика)					ПЗ							
Тема 9. Практическое занятие № 2: Отбор проб в различных точках (нижние, средние, верхние зоны)						ПЗ						
Тема 10: Практическое занятие № 3: Отработка действий по оказанию первой помощи при отравлении газом						ПЗ						
Тема 11. Практическое занятие № 4: Отработка действий при срабатывании сигнализации						ПЗ						

Итоговая аттестация						ИА						
---------------------	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--

Условные обозначения:

ТО- теоретическое обучение

ПЗ - практические занятия

ТК –текущий контроль

ИА – итоговая аттестация