

**Автономная некоммерческая организация учебный центр дополнительного профессионального образования «Академия»  
(АНО УЦ ДПО «Академия»)**

**СОГЛАСОВАНО**  
Педагогическим советом  
АНО УЦ ДПО «Академия»

протокол № 1 от «09» 01. 2024 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор

Лене П.Г.

«09» 01. 2024 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**дополнительная профессиональная программа**  
**программа повышения квалификации**  
**«Отбор проб компонентов окружающей среды, воды, отходов производства**  
**для испытаний в аккредитованных лабораториях»**

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим образованием

**Срок обучения** – 72 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

**Форма обучения** – заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) проводится без отрыва от производства по месту нахождения слушателя через Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения АНО УЦ ДПО «Академия» <https://sdo.anodpo.ru/>, в СДО, и сдачей итоговой аттестации.

№ Раздела темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего <sup>3</sup> часов	В том числе:		Форма аттестации
			Лек- ции <sup>1</sup> , СР <sup>2</sup>	ДОТ <sup>4</sup>	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1.	Изменения в нормативно-законодательной базе, актуальные требования к способам отбора проб, правила аттестации и уровня компетенций специалистов	6		6	
Раздел 2.	Условия доставки и хранения образцов	6		6	
Раздел 3.	Технологии отбора и анализа проб для определения биологических и химических показателей	8		8	
Раздел 4.	Метрологическое сопровождение испытаний	8		8	
Раздел 5.	Технологии отбора проб воды, донных отложений, атмосферного воздуха, производственных и потребительских отходов	8		8	
Раздел 6.	Выбор репрезентативных точек для отбора образцов	4		4	
Раздел 7.	Лабораторное оборудование и работа с ним	8		8	
Раздел 8.	Диагностика проблем охраны природы и разработка практических рекомендаций по обеспечению безопасности окружающей среды	8		8	
Раздел 9.	Разработка инвестиционных проектов, связанных с природоохранной деятельностью	8		8	

Раздел 10.	Организация и управление экспертно-аналитическими и производственными работами	6		6	
Раздел 11.	Итоговая аттестация	2		2	тестирование
	<b>Итого</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	

*\*Примечание:*

- 1 Для всех видов аудиторных занятий (лекции, практические занятия) устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.
- 2 Самостоятельная работа слушателей
- 3 При применении дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.
- 4 При применении дистанционных образовательных технологий все аудиторные занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий, размещенных в системе дистанционного обучения.