

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «СОВУМ»**

АННОТАЦИЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Отбор проб компонентов окружающей среды»**

Цель и задачи реализации программы

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование теоретических знаний и методик для практических навыков в области отбора проб компонентов природных систем (атмосферный воздух, водные объекты, почвенный покров) и отходов производства и потребления у специалистов, проводящих инженерно-экологические изыскания и экологический мониторинг.

Задачи:

- обучение методикам отбора проб в зависимости от поставленных задач;
- изучение особенностей организации репрезентативной сети отбора проб компонентов окружающей среды при проведении инженерно-экологических изысканий и экологического мониторинга;
- изучение особенностей взаимодействия компонентов природных сред и их влияние друг на друга.

Требования к результатам освоения программы

Слушатель, освоивший Программу, повышает квалификацию, приобретает новые и совершенствует имеющиеся профессиональные компетенции:

в научно-исследовательской деятельности:

- понимание и умение использовать в производственно-технологической деятельности полученные по темам специального раздела знания;
- умение использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении производственных исследований по обеспечению экологической безопасности.

в проектно-производственной деятельности:

- умение разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;
- умение диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития;
- знание нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ в области обращения с опасными отходами;
- умение проводить разработку инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;

в административной деятельности:

- умение осуществлять организацию и управление производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием знаний в области, связанной с обеспечением экологической безопасности.

В результате освоения программы «Отбор проб компонентов окружающей среды» слушатель должен

- иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.

- иметь представление: о компонентах окружающей среды, особенностях их взаимодействия; о процессах, происходящих в компонентах окружающей среды; об изменчивости физико-химического состояния компонентов окружающей среды под воздействием природных и антропогенных процессов; о целях и задачах экологического мониторинга и инженерно-экологических изысканий; о непрерывности процессов, происходящих в окружающей среде и дискретном восприятии этих процессов человеком.

По окончании обучения слушатель должен **знать**:

- существующие методы отбора проб компонентов окружающей среды;
- недостатки существующих методов отбора проб компонентов окружающей среды;
- принципы выбора точек отбора проб;
- требования к оборудованию, применяемому при отборе проб компонентов окружающей среды;
- требования к проведению, хранению и транспортированию проб в зависимости от поставленных задач.

По окончании обучения слушатель должен **уметь**:

- использовать наиболее адекватные методы отбора проб соответствии с законодательством и поставленными задачами;
- организовать отбор, хранение и транспортировку проб компонентов окружающей среды;
- использовать необходимое оборудование в зависимости от поставленных задач;
- выбрать наиболее репрезентативные точки (или компоненты) для отбора проб.

По окончании обучения слушатель должен **владеть** навыками:

- работы с оборудованием для отбора проб компонентов окружающей среды;
- отбора проб компонентов окружающей среды.

К освоению ДПП повышения квалификации с целью дополнительного образования допускаются:

- лица, имеющие высшее (высшее профессиональное) и (или) среднее профессиональное образование;
- лица, получающие высшее образование или среднее профессиональное образование.

По результатам освоения Программы, по результатам обучения и успешного прохождения итоговой аттестации слушатели получают удостоверение о повышении квалификации.

Краткое содержание программы

Содержание Программы определено требованиями ст. 71-73 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 15 Федерального закона от 24 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства РФ от 16.05.2005 N 303 и иных федеральных законов и нормативно-правовых документов в сфере обеспечения экологической безопасности.

Вводная часть. Понятие о компонентах окружающей среды. Взаимодействие компонентов и влияние друг на друга. Подходы к выбору наиболее репрезентативных точек отбора проб компонентов окружающей среды. Методики отбора проб атмосферного воздуха. Методики отбора проб поверхностных вод и донных осадков. Методики отбора проб почв и отходов производства и потребления.

Объем программы - 72 часа

Базовое образование: высшее или среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Модель реализации обучения: аудиторские занятия и самостоятельная работа с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Аттестация по программе: экзамен

Текущая аттестация

В процессе освоения Программы предусмотрены формы контроля:

- слушатели очной и очно-заочной форм в процессе обучения выполняют теоретические тесты по каждой теме программы, кроме того предусмотрено проведение индивидуального контрольного собеседования по разделу;

- слушатели заочной формы обучения в процессе освоения программы выполняют только теоретические тесты по каждой теме.

Итоговая аттестация

Программа обучения завершается итоговой аттестацией – сдачей экзамена.

Экзамен проводится в форме итогового тестового опроса по всем разделам программы.