

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Экологическая безопасность: управление ресурсами в экономике замкнутого цикла»

1. Направление подготовки:

ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, 40.117 профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

2. Категория слушателей:

Данная программа предназначена для граждан, заинтересованных в получении дополнительных компетенций в организационно-управленческой деятельности в сфере экологической безопасности и экономики замкнутого цикла и подходящих под одну из категорий, утвержденных Министерством труда и социальной защиты в рамках нацпроекта «Кадры».

Требования к слушателям программы: высшее или среднее профессиональное образование, подтвержденное документами государственного образца.

3. Форма обучения:

Форма обучения очно-заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

4. Период реализации программы: 4 недели

5. Период актуальности программы: 10.03.2026 – 09.03.2027

6. Язык, на котором осуществляется реализация программы: русский

7. Основные модули/разделы/дисциплины/темы программы:

№п/п	Наименование (модуля/раздела/дисциплины/темы), практики (стажировки)
1	2
1	Входное тестирование и определение уровня подготовки
2	Введение в экологию: базовые понятия
3	Основные компоненты окружающей среды. Виды загрязнений
4	Круговорот веществ в природе и линейная модель экономики
5	Анализ типовой схемы промышленного предприятия и источников воздействия на ОС
6	Правовые основы экологической безопасности в РФ
7	Производственный экологический контроль (ПЭК) и мониторинг
8	Обращение с отходами: паспортизация, лимиты, отчетность
9	Управление выбросами и сбросами. НДС
10	Новая парадигма перехода от линейной модели к экономике замкнутого цикла (принципы, иерархия 9R, нацпроект ЭЗЦ)

11	Инструменты циркулярной трансформации (РОП 2.0, экодизайн, оценка жизненного цикла, жизненный цикл «устойчивых» продуктов и цепочек ценности, углеродный след)
12	ESG-стратегии, бизнес-модели и промышленный симбиоз (ТЭО проектов, зеленое финансирование) с позиции реализации принципов экономики замкнутого цикла
13	Конвертация предшествующего опыта в компетенции эколога-аналитика

8. Формы текущего контроля, промежуточной аттестации успеваемости и итоговой аттестации слушателя:

Текущий контроль успеваемости в форме опроса, тестирования, кейс.

Промежуточная аттестация не предусмотрена.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета в виде тестирования.

9. Основная литература:

1. Экология. Основы геоэкологии : учебник для вузов / А. Г. Милютин, Н. К. Андросова, И. С. Калинин, А. К. Порцевский. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20771-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582754> (дата обращения: 01.03.2026).

2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для вузов / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 472 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17350-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/582687> (дата обращения: 01.03.2026).

3. Кольцов, В. Б. Процессы и аппараты защиты окружающей среды : учебник и практикум для вузов / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 529 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20302-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589255> (дата обращения: 01.03.2026).