АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ОБУЧЕНИЯ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

В 2025 г. Росприроднадзор рассмотрел 12 071 заявление о выдаче и переоформлении лицензий на обращение с отходами и отказал в 4 690 случаях; среди причин отказа - отсутствие у работников свидетельств об обучении. С 1 сентября 2026 г. действует новое положение о лицензировании, утвержденное постановлением Правительства № 675, а с 1 сентября 2022 г. - типовая программа повышения квалификации на 38 часов по приказу Минприроды № 755.

Спрос на обучение задают две нормы: статья 73 закона «Об охране окружающей среды» для руководителей и специалистов организаций с объектами негативного воздействия и статья 15 закона «Об отходах производства и потребления» для работников, допущенных к отходам I-IV классов. Курсы продают частные центры ДПО в Москве, Санкт-Петербурге, Воронеже, Волгограде, Тюмени и Нижнем Новгороде, массовые онлайн-школы, вузы; отраслевые программы организует Российский экологический оператор с консорциумом университетов.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - от реестра объектов, лицензий и норм подготовки и от слушателей и выручки учебных центров, расхождение разобрано. Описаны 17 российских участников и 2 компании из США, приведены реестр нормативных актов, программы и цены курсов, финансовые показатели центров и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	134 страницы, 56 таблиц, 85 диаграмм
Компании	17 профилей: центры ДПО, онлайн-школы, университет и организатор отраслевых программ; 2 компании из США; сводная таблица других организаций
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн руб. без НДС (в скобках - с НДС); человек (слушатели); руб. за курс; единиц (объекты НВОС, лицензии)
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение рынка и рамки исследования....6
1.2. Виды программ и их объем....7
1.3. Схема рынка и участники цепочки....9
1.4. Нормативная база и требования к обучению....10
1.5. Форматы обучения и документы....11
1.6. Смежные рынки....12
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....13
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....13
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....16
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....18
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....20
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....22
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....24
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....26
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....28
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....31
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....32
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок обучения по экологической безопасности и обращению с отходами....34
Часть 3. Мировой рынок....39
3.1. Оценки мирового рынка и их сопоставимость....39
3.2. Требования к обучению в США....40
3.3. Европа и Великобритания....41
3.4. Крупнейшие мировые компании....42
3.5. Профили мировых компаний....44
Lion Technology Inc. (США)....44
Environmental Resource Center (США)....45
3.6. Тенденции мирового рынка....46
3.7. Выводы по мировому рынку....46
Часть 4. Российский рынок....47
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....47
4.2. Организации и работники, обязанные проходить обучение....50
4.3. Расчет объема способом А: нормы и реестры....51
4.4. Расчет объема способом Б: слушатели учебных центров....54
4.5. Сопоставление способов расчета и причины расхождения....55
4.6. Сопоставление с внешними оценками рынка....58

4.7. Динамика рынка в 2021-2026 гг....59
4.8. Основные выводы по российскому рынку....61
Часть 5. Участники рынка....62
5.1. Участники рынка по ролям....62
5.2. Выручка и рентабельность участников....64
5.3. Выручка участников и объем рынка....67
5.4. Учебные центры дополнительного профессионального образования....69
ЧОУ ДПО «ИПК «Интеграл» (Санкт-Петербург)....69
АНО ДПО «Университет подготовки профессионалов» (Санкт-Петербург)....70
ЧОУ ДПО «АБиУС» (Волгоград)....71
АНО ДПО «ИПК» (Москва)....72
ООО «МЦДПО» (Москва)....73
ЧУ ДПО «Институт повышения квалификации «Эксперт» (Нижний Новгород)....74
АНО ДПО «СИТИ «Столица» (Москва)....75
АНО ДПО «Академия непрерывного образования» (Воронеж)....76
5.5. Онлайн-школы и образовательные платформы....77
ООО «НЦПО» (Москва)....77
ООО «ЕЦО» (Санкт-Петербург)....78
ООО «АПОК» (Тюмень)....79
АНОО ДПО «Высшая школа закупок» (Воронеж)....80
ООО «МУПП» (Москва)....81
ООО «Проводник» (Санкт-Петербург)....82
ООО «Энергосервис» (Пушкино)....83
5.6. Университеты с программами ДПО....84
СПбГУ (Санкт-Петербург)....84
5.7. Организатор отраслевых программ подготовки....85
ППК «Российский экологический оператор» (Москва)....85
5.8. Связи участников и концентрация предложения....86
5.9. Другие участники рынка....86
5.10. Основные выводы по участникам рынка....87
Часть 6. Региональная структура и логистика....89
6.1. Внешняя торговля услугой....89
6.2. География учебных организаций....89
6.3. Москва....91
6.4. Санкт-Петербург....91
6.5. Регионы России....92
6.6. Дистанционный формат и логистика документов....92
6.7. Основные выводы по региональной структуре....93
Часть 7. Потребление....94

7.1. Структура спроса по основаниям обучения....94
7.2. Руководители и специалисты организаций с объектами НВОС....95
7.3. Работники, допущенные к отходам I-IV классов....96
7.4. Отрасль обращения с ТКО и программы РЭО....97
7.5. Корпоративные и государственные заказчики....98
7.6. Динамика числа слушателей....99
7.7. Основные выводы по потреблению....100
Часть 8. Цены....101
8.1. Реестр цен на курсы....101
8.2. Цена академического часа....103
8.3. Цены по объему программы....105
8.4. Средняя цена в расчете рынка....105
8.5. Динамика цен в 2021-2026 гг....106
8.6. Основные выводы по ценам....107
Часть 9. Себестоимость и ресурсы....108
9.1. Структура затрат учебного центра....108
9.2. Преподаватели и методические материалы....108
9.3. Рентабельность учебных организаций....109
9.4. Лицензия и ФИС ФРДО как условие работы....111
9.5. Основные выводы по себестоимости....111
Часть 10. Инвестиции и проекты....112
10.1. Новые участники рынка....112
10.2. Отраслевые программы РЭО и вузов....114
10.3. Экономика дистанционного курса....115
10.4. Государственная поддержка и бюджетные программы....115
10.5. Основные выводы по инвестициям....116
Часть 11. Прогноз до 2030 г....117
11.1. Сценарные условия....117
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....118
11.3. Прогноз в натуральном выражении....120
11.4. Прогноз по основаниям обучения....121
11.5. Прогноз цен....122
11.6. Нижняя граница прогноза....122
11.7. Риски прогноза....123
Часть 12. Выводы и рекомендации....124
12.1. Ключевые выводы....124
12.2. SWOT-анализ рынка....124
12.3. Пять сил конкуренции....125
12.4. Факторы успеха....125

12.5. Рекомендации.....125
12.6. Перспективы рынка.....125
Часть 13. Приложения.....126
13.1. Участники рынка обучения по экологической безопасности.....126
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....126
Перечень таблиц.....130
Перечень диаграмм.....132

Выдержки из выводов

Рынок обучения по экологической безопасности и обращению с отходами в 2025 г. оценен двумя способами в диапазоне -//- без НДС; на подготовку руководителей и специалистов по статье 73 приходится большая часть спроса.

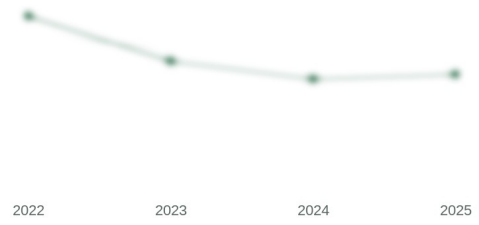
Предложение раздроблено: для большинства центров экология - одно из направлений каталога, а специализированных экологических институтов два, оба в Санкт-Петербурге.

Дистанционные курсы стоят в среднем -//-, очный курс специализированного института - в несколько раз дороже, и массовые онлайн-школы удерживают цену в нижней части диапазона.

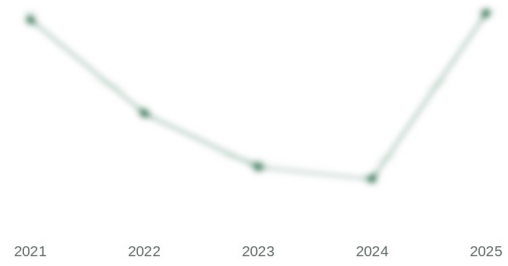
Число объектов негативного воздействия на учете с 2022 г. сократилось, но рост профилактической работы Росприроднадзора и лицензионные требования к обучению работников поддерживают спрос.

Примеры диаграмм

Объекты НВОС I-III категорий на государственном учете, 2022-2025 гг.



Новые лицензии на обращение с отходами I-IV классов, 2021-2025 гг.



Объекты НВОС по категориям, 2025 г.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - платное обучение по экологической безопасности и обращению с отходами: программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки для руководителей и специалистов организаций с объектами негативного воздействия на окружающую среду (статья 73 Федерального закона № 7-ФЗ) и подготовка работников, допущенных к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности (статья 15 Федерального закона № 89-ФЗ).

Услугу оказывают организации с лицензией на образовательную деятельность: частные центры дополнительного профессионального образования, онлайн-школы, вузы. Объем рынка рассчитан в части 4 двумя способами; экологический консалтинг, программы для экологической отчетности и высшее образование в него не входят.[1]

1.1. Определение рынка и рамки исследования

Обучение по экологической безопасности - это дополнительное профессиональное образование, которое закон делает обязательным для двух групп. Первая группа - руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду. Для них статья 73 Федерального закона «Об охране окружающей среды» требует подготовки в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Вторая группа - лица, допущенные к работам с отходами I-IV классов опасности. Статья 15 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» требует от них документов о квалификации, выданных по результатам профессионального обучения или дополнительного профессионального образования. Минприроды России в письме от 16.11.2022 № 25-47/45212 разъяснило, что требование распространяется на всех допущенных к таким работам, а ответственность за допуск несет должностное лицо организации.[2]

[1] https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/f2ed81a84ddf46b2a18e115d3f3d44fc927dc346/; https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/e9f74722d893dfe4887a1cf08146de1d8176bcfa/; https://pravo.ppt.ru/pismo/minprirody/n-25-47-45212-279988

[2] https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/f2ed81a84ddf46b2a18e115d3f3d44fc927dc346/; https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/e9f74722d893dfe4887a1cf08146de1d8176bcfa/; https://pravo.ppt.ru/pismo/minprirody/n-25-47-45212-279988

Группа	Компании
Учебные центры ДПО (часть 5)	ЧОУ ДПО «ИПК «Интеграл»; АНО ДПО «Университет подготовки профессионалов» («Эко Академия»); ЧОУ ДПО «АБиУС»; АНО ДПО «ИПК»; ООО «МЦДПО»; ЧУ ДПО «ИПК «Эксперт»; АНО ДПО «СИТИ «Столица»; АНО ДПО «Академия непрерывного образования»
Онлайн-школы и образовательные платформы (часть 5)	ООО «НЦПО»; ООО «ЕЦО»; ООО «АПОК»; АНОО ДПО «Высшая школа закупок» («Дипломикс»); ООО «МУПП»; ООО «Проводник»; ООО «Энергосервис»
Университет (часть 5)	СПбГУ
Организатор отраслевых программ (часть 5)	ППК «Российский экологический оператор»
Зарубежные компании (часть 3)	Lion Technology Inc.; Environmental Resource Center
Другие участники рынка (часть 5, таблица)	АО «НИИ Атмосфера»; ООО «ВАДО»; ОАНО ВО «МИПО»; ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»; ФГБОУ ВО «СПбГЛТУ»; ФГБОУ ВО «КГТУ»; ФГАОУ ВО «КФУ»; ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»; ООО «Фирма «Интеграл»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка обучения по экологической безопасности и обращению с отходами.....7
Таблица 1.2. Виды программ обучения по экологической безопасности и обращению с отходами.....9
Таблица 1.3. Нормативные акты, определяющие спрос на обучение.....11
Таблица 1.4. Форматы обучения у учебных центров исследования.....12
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг.....13
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря).....14
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели.....17
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т.....19
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг.....21
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г.....21
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг.....22
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг.....25
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг.....27
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг.....28
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг.....30
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг.....31
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг.....33
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям.....33
Таблица 2.15. Факторы экологического регулирования и их влияние на рынок обучения.....37
Таблица 3.1. Оценки мирового рынка EHS и связанных услуг.....40
Таблица 3.2. Требования к обучению по обращению с опасными отходами: США и Россия.....41
Таблица 3.3. Зарубежные организации, ведущие обучение в сфере отходов и экологической безопасности.....42
Таблица 4.1. Рынок обучения по экологической безопасности и обращению с отходами в России, 2021-2026 гг.....48
Таблица 4.2. Показатели обязанных проходить обучение по экологической безопасности.....51
Таблица 4.3. Расчет рынка способом А по сегментам, 2021-2026 гг.....52
Таблица 4.4. Расчет рынка способом Б, 2021-2026 гг.....55
Таблица 4.5. Сильные стороны и ограничения способов расчета.....58
Таблица 4.6. Внешние показатели для проверки объема рынка.....59
Таблица 5.1. Участники рынка обучения по экологической безопасности и обращению с отходами.....63
Таблица 5.2. Выручка и чистая прибыль учебных организаций, млн руб.....66
Таблица 5.3. Связи между участниками рынка.....86
Таблица 5.4. Другие организации, связанные с рынком обучения по экологической безопасности.....86
Таблица 6.1. Внешняя торговля услугами обучения по экологической безопасности.....89
Таблица 6.2. Учебные организации по регионам.....91
Таблица 7.1. Структура спроса на обучение по основаниям, 2025 г.....95
Таблица 7.2. Объекты НВОС и сегмент статьи 73 по категориям, 2025 г.....96
Таблица 7.3. Участие учебных организаций в закупках.....99
Таблица 8.1. Цены курсов по экологической безопасности и обращению с отходами, 2026 г.....101
Таблица 8.2. Курсы, принятые для средней цены в расчете рынка.....106
Таблица 9.1. Статьи затрат учебного центра по форматам обучения.....108
Таблица 9.2. Ресурсы и условия работы на рынке обучения по экологической безопасности.....111
Таблица 10.1. Реестр проектов и событий рынка обучения по экологической безопасности, 2021-2026 гг.....114
Таблица 10.2. Экономика курса: дистанционная школа и специализированный институт, 2025 г.....115
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза рынка до 2030 г.....117
Таблица 11.2. Прогноз рынка по способу А, млн руб. без НДС.....118
Таблица 11.3. Прогноз числа слушателей, тыс. человек в год.....120
Таблица 11.4. Прогноз рынка по основаниям обучения, млн руб. без НДС.....121

Таблица 11.5. Риски прогноза и их влияние....123
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка обучения по экологической безопасности....124
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....124
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке обучения по экологической безопасности....125
Таблица 13.1. Участники рынка: учебные организации и организатор отраслевых программ....126
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....126
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....127
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....127
Таблица 13.5. Ретроспектива рынка, 2021-2026 гг....127

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Объем программ обучения по экологической безопасности и отходам у учебных центров, академических часов.....8
Диаграмма 1.2. Схема рынка обучения по экологической безопасности и обращению с отходами.....10
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб.....15
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб.....16
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка).....18
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т.....19
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....20
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м.....23
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка).....24
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %.....25
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв.....27
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб.....29
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб.....32
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка).....34
Диаграмма 2.13. Объекты НВОС I-III категорий на государственном учете по категориям, тыс. объектов.....35
Диаграмма 2.14. Контрольные мероприятия и предостережения Росприроднадзора, тыс. единиц.....36
Диаграмма 2.15. Новые лицензии на обращение с отходами I-IV классов, 2021-2025 гг.....36
Диаграмма 2.16. Лицензирование деятельности по обращению с отходами в 2025 г.....37
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка услуг в области охраны труда, здоровья и окружающей среды, млрд долл. США.....39
Диаграмма 3.2. Объем обязательного обучения по опасным отходам в США и России, часов.....40
Диаграмма 3.3. Периодичность обязательного обучения по опасным отходам, месяцев.....41
Диаграмма 3.4. Накопленное число слушателей специализированных учебных компаний, тыс. человек.....43
Диаграмма 4.1. Рынок обучения по экологической безопасности и обращению с отходами по способам расчета, млн руб. без НДС.....49
Диаграмма 4.2. Объем рынка обучения по экологической безопасности: диапазон оценок, млн руб. без НДС.....49
Диаграмма 4.3. Организации с объектами НВОС I-III категорий, тыс. (расчет).....50
Диаграмма 4.4. Рынок обучения по способу А по основаниям обучения, млн руб. без НДС.....52
Диаграмма 4.5. Слушатели по способу А по основаниям обучения, тыс. человек в год.....53
Диаграмма 4.6. Сегмент статьи 73 по категориям объектов НВОС, млн руб., 2025 г.....53
Диаграмма 4.7. Выручка ООО «Фирма «Интеграл», 2010-2025 гг., млн руб.....54
Диаграмма 4.8. Слушатели института «Интеграл» по годам (расчет), человек.....55
Диаграмма 4.9. Отношение способа А к способу Б по годам, раз.....56
Диаграмма 4.10. Чувствительность способа А к параметрам, млн руб., 2025 г.....57
Диаграмма 4.11. Чувствительность способа Б к доле института «Интеграл» и потоку слушателей, млн руб., 2025 г.....57
Диаграмма 4.12. Объем рынка и внешние показатели, млн руб., 2025 г.....58
Диаграмма 4.13. Рынок обучения по способу А без НДС и с НДС, млн руб.....60
Диаграмма 4.14. Средняя цена дистанционного курса, руб.....60
Диаграмма 5.1. Участники рынка обучения по экологической безопасности в исследовании по группам.....62
Диаграмма 5.2. Выручка учебных организаций по всем программам, млн руб., 2025 г.....64

Диаграмма 5.3. Чистая рентабельность учебных организаций, %, 2025 г. 65
Диаграмма 5.4. Изменение выручки учебных организаций в 2025 г. к 2021 г., % 66
Диаграмма 5.5. Выручка учебных организаций по всем программам и объем рынка, млн руб. 67
Диаграмма 5.6. Выручка центров ДПО и онлайн-школ по всем программам, млн руб. 68
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ЧОУ ДПО «ИПК «Интеграл», 2021-2025 гг., млн руб. 69
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ЧОУ ДПО «АБиУС» («Академия бизнеса и управления системами»), 2021-2025 гг., млн руб. 71
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АНО ДПО «ИПК» («Институт профессиональных квалификаций»), 2021-2025 гг., млн руб. 72
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «МЦДПО» («Межрегиональный центр дополнительного профессионального образования»), 2021-2025 гг., млн руб. 73
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ЧУ ДПО «ИПК «Эксперт», 2021-2025 гг., млн руб. 74
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль АНО ДПО «СИТИ «Столица», 2021-2025 гг., млн руб. 75
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль АНО ДПО «Академия непрерывного образования», 2021-2025 гг., млн руб. 76
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «НЦПО», 2023-2025 гг., млн руб. 77
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «ЕЦО» («Единый центр обучения»), 2022-2025 гг., млн руб. 78
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «АПОК» («Академия профессионального образования кадров»), 2021-2025 гг., млн руб. 79
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль АНОО ДПО «Высшая школа закупок» (сайт «Дипломикс»), 2021-2025 гг., млн руб. 80
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ООО «МУПП», 2021-2025 гг., млн руб. 81
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль ООО «Проводник», 2021-2025 гг., млн руб. 82
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль ООО «Энергосервис» (учебный центр, марка Indtec), 2021-2025 гг., млн руб. 83
Диаграмма 5.21. Выручка и чистая прибыль ППК «Российский экологический оператор», 2021-2025 гг., млрд руб. 85
Диаграмма 6.1. Учебные организации исследования по городам 90
Диаграмма 6.2. Выручка учебных организаций по городам, млн руб., 2025 г. 90
Диаграмма 6.3. Консорциум РЭО: вузы и организации, слушатели из новых регионов 92
Диаграмма 6.4. Цена курса по отходам I-IV классов по форматам, руб. 93
Диаграмма 7.1. Структура рынка обучения по основаниям, 2025 г. 94
Диаграмма 7.2. Объекты НВОС I-III категорий по категориям, 2025 г. 95
Диаграмма 7.3. Структура слушателей по статье 15, 2025 г. 96
Диаграмма 7.4. Лицензиаты, занятые в переработке и потребность отрасли в кадрах, тыс. 97
Диаграмма 7.5. Слушатели программ РЭО и вузов консорциума, человек 98
Диаграмма 7.6. Слушатели по основаниям обучения, тыс. человек в год 100
Диаграмма 8.1. Цены курсов по экологической безопасности и отходам, руб. за курс 103
Диаграмма 8.2. Цена академического часа, руб. 104
Диаграмма 8.3. Средняя цена курса по объему программы, руб. 105
Диаграмма 8.4. Цены курсов: минимальная, медиана, средняя в расчете рынка, максимальная и очный курс, руб. 106
Диаграмма 8.5. Инфляция потребительских цен, % (декабрь к декабрю) 107
Диаграмма 9.1. Средняя чистая рентабельность учебных организаций с отчетностью, % 109
Диаграмма 9.2. Учебные организации с чистым убытком, единиц. 110
Диаграмма 9.3. Чистая прибыль учебных организаций, млн руб., 2025 г. 110
Диаграмма 10.1. Учебные организации исследования по году основания 112
Диаграмма 10.2. Выручка новых онлайн-школ, млн руб. 113
Диаграмма 10.3. Места на программах высшего образования с участием РЭО, 2026/2027 учебный год 115
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка обучения по экологической безопасности до 2030 г., млн руб. без НДС 118
Диаграмма 11.2. Рынок в 2026 г. (оценка) и в 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС 119
Диаграмма 11.3. Прогноз рынка с НДС, млн руб. 119

Диаграмма 11.4. Прогноз числа слушателей, человек в год.....120
Диаграмма 11.5. Прогноз рынка по основаниям обучения, базовый сценарий, млн руб. без НДС.....121
Диаграмма 11.6. Прогноз средней цены курса, руб.....122
Диаграмма 11.7. Нижняя граница прогноза рынка (в соотношении способа Б к способу А 2026 г.), млн руб. без НДС.....122

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/obuchenie-ekologicheskoj-bezopasnosti.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru