



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Кубаньдорбезопасность»

С.И. Мороз

«31» января 2019 г.

Дополнительная образовательная программа

**«Обеспечение экологической безопасности руководителями
и специалистами общехозяйственных систем управления»**



Структурное образовательное подразделение

г. Славянск-на-Кубани

2019 год

1. Пояснительная записка
к дополнительной образовательной программе
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами общехозяйственных систем управления»
в ООО «Кубаньдорбезопасность»

Дополнительная образовательная программа «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (далее – Программа) в ООО «Кубаньдорбезопасность» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации».
- Основы государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010г и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации 04.12.2003г. № Пр-2194.
- Приказ от 20 ноября 2007 г. № 793 « О подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности».
- Требования к минимуму содержания дополнительной образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», утвержденные 31.07.2008 г.

2. Цель, задачи и характеристика программы

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду. С целью обновления их теоретических и практических знаний, в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения

профессиональных задач, в области обеспечения экологической безопасности.

Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов получивших высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности руководителей экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, непосредственно осуществляющих производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов, и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;
- менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- экологическая экспертиза технологических проектов;
- разрешение производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектирование соглашений и заключением договоров области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- проведение научных исследований по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств; финансово-промышленные группы инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды; внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы; фирмы наукоемких

технологий; предприятия малого и среднего инновационного бизнеса; технопарки, технополисы, инкубаторы технологий; консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы; система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 72 часа.

3. Требования к уровню подготовки специалистов в области обеспечения экологической безопасности общехозяйственных систем управления

К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее профессиональное образование по инженерно-техническим или социально-экономическим направлениям и специальностям.

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

- иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.
- **Иметь представление:**
 - о биосфере как целостной системе и преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы;
 - о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
 - о структуре и динамике геосферных оболочек Земли и влияние техногенной деятельности на их изменения;
 - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
 - об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
 - о проблемах экокультуры, перспективах экоразвития, международных соглашениях и российском законодательстве в области охраны природы и обеспечении экологической безопасности.
- **Знать:**
 - основы экологического законодательства;
 - основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;
 - основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
 - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;

- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

- **Уметь применять** экологические нормы и стандарты в основной области профессиональной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.

- **Владеть** основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

4. Условия реализации Программы

Кадровые условия: реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и занимающиеся научной и научно-методической деятельностью.

Научно-методические и информационные условия: образовательное учреждение содержит библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия. Учащимся обеспечен свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

Материально-технические условия: образовательное учреждение, реализующее настоящую программу обеспечивает обучающихся возможностью пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума.

Стажировка обучающихся проводится на базе предприятия, основной деятельностью которого является охрана окружающей среды.

Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет **право:**

- Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимального содержания, определяемого настоящим документом.

- Презачитывать обучающимся дисциплины, являющиеся одновременно составной частью данных государственных требований и основных ГОС ВПО.

- Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего профессионального образования.

- Определять организационные формы реализации данных, требований, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, передовые образовательные технологии и специфику рынка труда.

5. Требования к итоговому квалификационному испытанию по профилю квалификации специалистов в области обеспечения экологической безопасности общехозяйственных систем управления

Итоговые квалификационные испытания заключаются в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку по профилю квалификации специалистов в области обеспечения экологической безопасности общехозяйственных систем управления к решению профессиональных задач.

При успешном завершении квалификационных испытаний выпускнику выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации по профилю специалистов в области обеспечения экологической безопасности общехозяйственных систем управления.

6. Учебный план подготовки руководителей и специалистов по программе "Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления"

В учебно-тематическом плане подготовки специалистов в области обеспечения экологической безопасности и осуществления контроля предусматриваются следующие компоненты:

- цикл ОПД - общепрофессиональные дисциплины;
- цикл СД - специальные дисциплины;
- С – стажировка
- ИА – итоговая аттестация

№	Тема	Всего, час.	Теоретическое занятие	Практическое занятие	Самостоятельная работа	Форма контроля
	ОПД.00 Общепрофессиональные дисциплины	34				
1	ОПД. 01 Экологическое и природно-ресурсное законодательство	10	10	0	0	Зачет

2	ОПД. 02 Экономическое развитие. Экологический фактор	8	4	4	0	Зачет
3	ОПД.03 Экологический контроль	8	6	2	0	Зачет
4	ОПД.04 Экологический менеджмент и аудит	8	6	2	0	Зачет
	СД.00. Специальные дисциплины	20				
5	СД.01 Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	8	4	2	2	Зачет
6	СД.02 Прикладная экология.	12	0	8	4	Зачет
7	С. Стажировка	10			10	Отчет
	ИА. Итоговая аттестация	8	8			
	Всего	72	38	18	16	

7. Учебно-тематический план

ОПД. 01 Экологическое и природно-ресурсное законодательство

Тема 1. Современная система знаний в области экологической теории и практики.

Понятийный аппарат. Система экологических теорий, концепций, парадигм, понятий.

Взаимосвязь природы и общества. Природно-ресурсный потенциал.

Тема 2. Глобальные проблемы и стратегии человечества.

Загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя Земли. Глобальное потепление: природные и антропогенные факторы. Загрязнение мирового океана. Деградация почв, снижение биологического разнообразия. Опустынивание и обезлесение.

Экологические последствия войн.

Рост населения земли, урбанизация, эпидемии и пандемии.

Истощение и сокращение статусных и производственных природных ресурсов.

Тема 3. Основные источники загрязнений и виды загрязнителей.

Стационарные источники: объекты промышленного, сельского и жилищно-коммунального хозяйства.

Динамичные источники: транспорт.

Виды загрязнений: механическое, физическое, химическое, биологическое. Пути загрязнения: атмосферные выбросы, сбросы сточных вод, твердые производственные и бытовые отходы.

Депонирующие природные среды.

Тема 4. Экологическое и природно-ресурсное законодательство.

Правовое регулирование природопользования. Экологическое законодательство Российской Федерации. Международные соглашения в области охраны природы.

Юридическая и экономическая ответственность.

ОПД.02 Экономическое развитие. Экологический фактор.

Тема 5. Эколого-экономическая оценка.

Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ. Определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранительного законодательства. Оценка экономического ущерба и риска. Размещение опасных отходов.

Тема 6. Экологический мониторинг.

Раздел 1. Методы ведения экологического мониторинга. Глобальный или биосферный, государственный или национальный, региональный, локальный или местный экологические мониторинги. Мониторинг качества атмосферного воздуха. Раздел 2. Мониторинг подземных и поверхностных вод. Мониторинг почвенного и растительного покрова. Мониторинг живых организмов. Мониторинг радиационного загрязнения.

ОПД.03 Экологический контроль.

Тема 7. Экологический контроль.

Направления и объекты экологического контроля. Функции специально уполномоченного органа, осуществляющего экологический контроль. Права и обязанности должностных лиц, специально уполномоченного органа, осуществляющего экологический контроль.

Тема 8. Экологическая оценка, прогнозирование и предупреждение экологического риска.

Раздел 1. Оценка состояния биоты по биологическим интегральным показателям. Раздел 2. Оценка влияния загрязняющих веществ на человека и окружающую среду. Оценка состояния здоровья человека и возможного числа жертв.

ОПД.04 Экологический менеджмент и аудит.

Тема 9. Экономический механизм охраны окружающей среды.

Раздел 1. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности. Экологический аудит.

Раздел 2. Стандартизация объектов охраны окружающей среды. Экологическая аттестация и паспортизация. Экологическая сертификация.

Раздел 3. Основы принятия решений.

Тема 10. Управление экологическими ситуациями.

Экологическая регламентация хозяйственной деятельности. Создание защитных зон экологически-опасных предприятий.

Политические, социально-экономические механизмы и техническая база предупреждения и управления экологическими рисками.

Готовность к чрезвычайным ситуациям.

СД.00. Специальные дисциплины

СД.01 Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности

Тема 11. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.

Раздел 1. Экологическая документация, требования по составлению и оформлению.

Раздел 2. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадиях проектирования, создания и эксплуатации объектов.

Раздел 3. Планирование мероприятий, документирование, демонстрации и представления информационных показателей области обеспечения экологической безопасности, природопользования и ресурсосбережения.

СД.02 Прикладная экология.

Тема 12. Экологическая диагностика.

Экологическая диагностика состояния окружающей среды: методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Назначение экологического мониторинга. Обзор различных видов мониторинга. Биологические методы контроля и диагностика состояния компонента природной среды.

Тема 13. Прикладная экология в профессиональной области.

Проблемы прикладной экологии в профессиональной области: вопросы экологической безопасности в профессиональной деятельности.

Экологическая экспертиза в профессионально-ориентированной деятельности.

Тема 14. Экологическая безопасность в области профессиональной деятельности.

Методы и возможности оценки экономического ущерба в профессиональной деятельности. Экологическая безопасность в профессиональной области. (Деловые игры, спецсеминар).

Тема 15. Экологическое проектирование и экспертиза.

Экологическое обоснование хозяйственной деятельности. Правовые основы экологического проектирования и экспертизы. Проектирование опасных факторов и использование нормативов в практике защиты атмосферы, водных ресурсов и почвы.

С. Стажировка.

ИА. Итоговая аттестация (экзамен).

8. Список тем для самостоятельного изучения

Тема 11. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.

Раздел 1. Экологическая документация, требования по составлению и оформлению.

Раздел 2. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадиях проектирования, создания и эксплуатации объектов – **2 часа**.

Тема 13. Прикладная экология в профессиональной области.

Проблемы прикладной экологии в профессиональной области: вопросы экологической безопасности в профессиональной деятельности.

Экологическая экспертиза в профессионально-ориентированной деятельности – **2 часа**.

Тема 15. Экологическое проектирование и экспертиза.

Экологическое обоснование хозяйственной деятельности. Правовые основы экологического проектирования и экспертизы. Проектирование опасных факторов и использование нормативов в практике защиты атмосферы, водных ресурсов и почвы – **2 часа**.

9. Примерные билеты для подготовки к экзамену

Билет № 1

1. Какова технология проведения экологической сертификации?
2. Раскройте понятие «Депонирующие природные среды».
3. Политические, социально-экономические механизмы и техническая база предупреждения и управления экологическими рисками.

Билет № 2.

1. Виды загрязнений.
2. Мониторинг радиационного загрязнения.
3. Требования по составлению и оформлению экологической документации.

Билет № 3.

1. Основы принятия решений по охране окружающей среды.
2. Виды загрязнителей.
3. Экологическая экспертиза в профессионально-ориентированной деятельности.

Билет № 4.

1. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности.
2. Природно-ресурсный потенциал.
3. Назначение экологического мониторинга.

Билет № 5.

1. Создание защитных зон экологически-опасных предприятий.
2. Обзор различных видов мониторинга.
3. Оценка состояния здоровья человека и возможного числа жертв.

Билет 6.

1. Мониторинг подземных и поверхностных вод.
2. Юридическая и экономическая ответственность.

3. Направления и объекты экологического контроля.

Билет № 7.

1. Мониторинг живых организмов.
2. Проблемы прикладной экологии в профессиональной деятельности.
3. Готовность к чрезвычайным ситуациям.

Билет № 8.

1. Оценка экономического ущерба и риска.
2. Мониторинг качества атмосферного воздуха.
3. Международные соглашения в области охраны природы.

Билет № 9.

1. Локальный или местный экологические мониторинги.
2. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадиях создания и эксплуатации объектов.
3. Пути загрязнения окружающей среды.

Билет № 10.

1. Определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранительного законодательства.
2. Стационарные источники загрязнения окружающей среды.
3. Правовые основы экологической экспертизы.

Билет № 11.

1. Рост населения земли, урбанизация, эпидемии и пандемии.
2. Права и обязанности должностных лиц, специально уполномоченного органа, осуществляющего экологический контроль.
3. Правовые основы экологического проектирования.

Билет № 12.

1. Планирование мероприятий, документирование, демонстрации и представления информационных показателей области обеспечения экологической безопасности, природопользования и ресурсосбережения.
2. Пути загрязнения окружающей среды.

Билет № 13.

1. Биологические методы контроля и диагностика состояния компонента природной среды.
2. Экологическая диагностика состояния окружающей среды: методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
3. Загрязнение мирового океана.

Билет № 14.

1. Экологическая регламентация хозяйственной деятельности.
2. Методы и возможности оценки экономического ущерба в профессиональной деятельности.
3. Экологическая сертификация.

Билет № 15.

1. Экологическая аттестация и паспортизация.
2. Глобальное потепление: природные и антропогенные факторы.

3. Истощение и сокращение статусных и производственных природных ресурсов.

10. Информационное обеспечение обучения

а) Основная литература:

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.
2. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ
3. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1996 г. № 174-ФЗ.
4. Приказ МПР №511 от 15.06.2001 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
5. «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение». Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000 № 461
6. Постановление Правительства РФ от 26 октября 2000 г. № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».
7. Приказ МПР России №785 от 03.12.03 «Об утверждении паспорта опасного отхода».
8. «О лицензировании отдельных видов деятельности» Федеральный Закон от 08.08.2001 №128-ФЗ.
9. Постановление Правительства РФ от 26.08.2006 г. № 524/ «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов».
10. Приказ Ростехнадзора от 19 октября 2007 г. N 703 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
11. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».
12. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ.
13. Моткин Г.А. Основы экологического страхования. - М.: Наука, 1996. - 192с.
14. Основы экологического права: Учебное пособие. - М.: Издательство Щит-М, 1999.
15. Пальгунов П.П., Сумароков М.В. Утилизация промышленных отходов. - М.: Стройиздат, 1990.-352 с.
16. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам.- М.: Транспорт, 1997.

17. Петров В.В. Экологическое право России. Учебник для вузов. - М.: Издательство БЕК, 1996.- 557с.
18. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности /Основы энвайронменталистики/: Учебник для технических и технологических специальностей. 3-е изд., перераб. И доп.- Калуга: Издательство Н.Бочкаревой,2000.- 800с.
19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». -М.: Минздрав России, 2003 г.

б) Дополнительная литература:

20. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природопользования: Учебник. - М., 1995. – 342 с.
21. Макара С.В. Основы экономики природопользования. - М.: Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, 1998. - 192 с.
22. Обращение с опасными отходами: учебное пособие /В.М.Гарин и др.; под ред. В.М.Гарина и Г.Н.Соколовой. - М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2006 – 224с.
23. Сорокин Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии. – СПб, фирма «Интеграл», 2007. - 688с.
24. Экономическая и финансовая политика в сфере охраны окружающей среды Сборник аналитических материалов, нормативно-правовых актов и ведомственных документов / Под общ. ред. проф. В.И. Данилова-Данильяна - М.: Издательство НУМЦ Госкомэкологии России, 1999. - 512 с.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Руководство по обращению с опасными отходами, технологии переработки некоторых отходов. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.otkhodov.net/new/_ecoguide/index.asp
2. Последние инструктивные письма, методические рекомендации и т.д. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ecoprof.com/>
3. Переработка мусора. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.new-garbage.com/>
4. Все по медицинским отходам. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fumc.ru/metod/26.html>
5. Журнал «ТБО». [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.solidwaste.ru/publ/5.html>

11. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы требует наличия:

1. Учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству обучающихся;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером;
- интерактивной доской или мультимедийным комплексом с лицензионным программным обеспечением;
- нормативными документами в области экологической безопасности;
- методической литературой в области экологической безопасности;
- учебно-наглядными пособиями по экологической безопасности;
- обучающими фильмами по экологической безопасности.

12. Критерии оценивания знаний и умений по предмету

12.1. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по устным ответам на контрольные вопросы

Оценка **5 («отлично»)** выставляется при условии точного и полного ответа на вопрос и ответа на дополнительные вопросы. При этом учитывается не только объем ответа, но и умение обучающегося профессионально аргументировано излагать материал, иллюстрировать теоретические выводы примерами на практике. При изложении материала также оценивается умение строить логическое умозаключение.

Оценка **4 («хорошо»)** выставляется при условии правильного ответа на вопрос, но при незначительных неточностях ответа, которые обучающийся восполняет, отвечая на дополнительные вопросы преподавателя, что позволяет восстановить целостную картину ответа.

Оценка **3 («удовлетворительно»)** выставляется при условии в основном правильного ответа на поставленные вопросы, но неспособности обучающегося ответить на дополнительные вопросы, нечеткости ответа.

Оценка **2 («неудовлетворительно»)** выставляется при условии неправильного ответа на поставленный вопрос, за несамостоятельную подготовку к ответу.

Оценка **1 («плохо»)** выставляется за отказ от ответа по причине незнания вопроса.

12.2. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по ответам на контрольные вопросы в форме тестов и экзаменационных билетов:

экзаменационный билет состоит из трех вопросов. Вопросы, включенные в экзаменационный билет, позволяют оценить знания обучающихся в вопросах:

- разработки предложений по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;
- менеджмента в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разработки инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- экологической экспертизы технологических проектов;

- разрешения производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- оценки стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектирования соглашений и заключением договоров области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- проведения научных исследований по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности.

Критерии положительного оценивания по системе зачет «зачтено» осуществляется при наличии правильных ответов не менее 75%.

12.3. Критерии оценки полученных умений и эффективности учебной программы по выполнению практических заданий

Практические задания позволяют оценить умения обучающихся в области:

- применения знаний, умений и навыков в своей профессиональной деятельности;
- выполнения задач по экологическому мониторингу;
- экологическому аудиту;
- экологической диагностике;
- экологическому проектированию;
- Экологической экспертизе.

Оценивание выполнения практического задания производится преподавателем визуальным способом по пятибалльной системе.