

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Кабардино-Балкарского ГАУ

А.К. Апажев

24.07.2017г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работах в
области обращения с опасными отходами»

НАЛЬЧИК – 2017

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цели обучения:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах в области экологической безопасности и природопользования; углублённое изучение проблем обращения с опасными отходами;
- расширение профессиональных компетенций и обеспечение необходимого уровня квалификации для качественного выполнения работ в области обращения с опасными отходами;
- обновление теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

- владением базовыми общеэкологическими представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, охраны окружающей среды;
- владением знаний о теоретических основах мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;
- способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты;
- способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п. 1:

слушатель должен знать и уметь использовать:

- основные принципы безопасного обращения с отходами;
- экологические нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения природоохранной деятельности;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;
- природоохранные мероприятия.

иметь навыки:

- практической работы с экологической документацией;
- использования методов и приемов труда при организации природоохранной деятельности, в частности обращении с опасными отходами.

должен иметь представление:

- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов ор

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течении всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп.

График обучения Форма обучения	Аудиторных часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель месяцев)
с отрывом от работы (очная)	8	5	3 недели

3.2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и специалистов организаций
по теме «Обеспечение экологической безопасности при работах
в области обращения с опасными отходами»

Категория слушателей:

Руководители и специалисты организаций, исполняющие обязанности (приступающие к исполнению обязанностей), квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний норм и стандартов обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами производства и потребления и претендующие на право допуска к таким работам, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения-
Форма обучения-
Режим занятий-

112 часов.
С отрывом от производства (очная).
6-8 часов в день.

№	Наименование разделов, дисциплин	Всего	В том числе		Контроль знаний	Форма контроля
			лекции	практич. занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовая база обращения с отходами	44	29	15		Зачет
2	Организация обращения с отходами	12	10	2		Зачет
3	Стажировка	48	2	46	-	Отчет
4	Итоговая аттестация	8	-	-	8	Зачет
ИТОГО:		112	41	63	8	

Директор ИДПО, профессор



Б.Б. Уянаев

3.2.1 УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышения квалификации руководителей и специалистов организаций
по теме: «Обеспечение экологической безопасности при работах
в области обращения с опасными отходами»

Категория слушателей-	Руководители и специалисты организаций, исполняющие обязанности (приступающие к исполнению обязанностей), квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний норм и стандартов обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами производства и потребления и претендующие на право допуска к таким работам, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
Срок обучения-	112 часов.
Форма обучения-	С отрывом от производства (очная).
Режим занятий-	6-8 часов в день.

№	Наименование разделов и тем	Всего	В том числе		Контроль знаний	Форма контроля
			лекции	практич. занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовая база обращения с отходами	44	29	15		Зачет
1.1	Правовое регулирование обращения с отходами	4	2	2	-	
1.2	Этапы обращения с отходами	4	2	2	-	
1.3	Экологический контроль	4	2	2	-	
1.4	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	6	4	2	-	
1.5	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	6	4	2		
1.6	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	8			
1.7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	6	2	4		
1.8	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6	5	1		
2	Организация обращения с отходами	12	10	2		Зачет
2.1	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	6	6			
2.2	Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов	6	4	2		

1	2	3	4	5	6	7
3	Стажировка	48	2	46	-	Отчет
4	Итоговая аттестация	8	-	-	8	Зачет
ИТОГО:		112	41	63	8	

Директор ИДПО, профессор

Б.Б. Уянаев

Б.Б. Уянаев

ПРОГРАММА

1. Нормативно-правовая база обращения с отходами

Тема 1.1. Правовое регулирование обращения с отходами

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство Кабардино-Балкарской Республики в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Тема 1.2. Этапы обращения с отходами

Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов.

Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии. Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами, порядок их обучения и переподготовки. Лицензия на деятельность по обращению с опасными отходами, выписка из реестра на данный вид деятельности, положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Лимиты размещения отходов и паспорта опасных отходов.

Перечень отходов, образующихся на предприятии в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, материалы по определению класса опасности отходов.

Договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями. Свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре размещения отходов. Справки, накладные, квитанции, письма о количестве и виде отходов, отправленных на размещении, переработку и обезвреживание.

Тема 1.3. Экологический контроль

Экологический контроль за всеми видами хозяйственной деятельности в системе обращения с отходами.

Места и периодичность отбора проб для проведения инструментальных замеров, перечень контролируемых показателей, применяемые методики проведения анализов, объем и порядок представления информации о размещении отходов.

Тема 1.4. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды

Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде. Принцип платности за негативные воздействия. Порядок определения и ставки платы, экологические риски и экологическое страхование.

Стоимостная оценка и приемлемый уровень риска. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями предприятия.

Налоговые льготы при внедрении малоотходных и ресурсосберегающих технологий.

Тема 1.5. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Понятие нормативов предельно-допустимых уровней воздействия на окружающую среду, временно согласованные уровни воздействия на окружающую среду(лимиты), контроль за соблюдением установленных нормативов.

Понятие норматив образования отходов. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов: метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов (статистический метод).

Тема 1.6. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.

Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Учет в области обращения с отходами.

Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Тема 1.7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Лицензионные требования и условия. Положение о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.

Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности. О порядке ограничения приостановления и прекращения деятельности по обращению с опасными отходами.

Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 1.8. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек. Аккредитация испытательных лабораторий. Аттестация аналитических лабораторий. Виды аттестации: первичная, периодическая.

Общие критерии аттестации аналитических лабораторий. Оборудование, методы анализа, перечень анализируемых веществ в аналитической лаборатории. Протокол химического анализа проб отходов, природных вод, почвы, воздуха.

Средства экологического наблюдения и контроля: контактные, неконтактные (дистанционные), биологические. Неконтактные методы наблюдения и контроля: аэрокосмические и геофизические. Контактные методы наблюдения и контроля: титрование, гравиметрия, спектроскопические, масс-спектрометрия, хроматография, электрохимические, радиометрические. Ранги биосистем, используемых для биоиндикации: организм, суборганизменные структуры, популяции, многовидовые биосистемы (сообщества; экосистемы). Биоиндикация наземных и водных экосистем. Биотестирование

Оценка загрязнения атмосферного воздуха. Оценка загрязнения гидросферы. Оценка загрязнения почв. Методы определения класса опасности опасных отходов. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Правила отбора проб твердых, жидких и газообразных отходов. Токсикологические, санитарно-гигиенические, физико-химические, эколого-гигиенические показатели компонентов отходов. Производственный контроль за эксплуатацией полигона ТБО.

2. Организация обращения с отходами

Тема 2.1. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, муниципальных образований, промышленных предприятий

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами.

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Сбор, использование, обезвреживание, транспортировка, размещение ТБО на территориях городских и сельских поселений.

Создание организационной и производственной инфраструктуры обращения отходов.

Виды твердых отходов. Определение их объемов и интенсивности накопления в конкретных видах производства (промышленного, бытового, пищевой переработки с.х. продуктов и др.).

Основные принципы организации, сбора и утилизации твердых, органических и минеральных отходов. Места утилизации. Основные требования к утилизации. Накопление отходов в разных отраслях производства и потребления. Рациональные способы утилизации отходов. Вторичное использование.

Организация селективного сбора твердых бытовых отходов. Сбор ТБО с обязательным разделением органических и минеральных частей и выделением из ТБО черных и цветных металлов, пластмассы, стекла, бумаги (макулатуры), пищевых отходов и т.д.

Экономическое стимулирование населения. Снабжение населения пакетами для сортировки ТБО.

Тема 2.2. Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов

Выбор технологического оборудования, технические характеристики, техническая документация.

Перечень необходимых документов на технологические процессы в области производства и потребления. Правила их оформления. Сроки сдачи. Нормы отходов на различных этапах производства. Форма паспорта опасного отхода. Форма документа о перевозке отходов. Форма расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Отходы режимных производств, их кодирование, система учета, контроля, ограничения доступа и т.п.

3. Стажировка

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 1.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство Кабардино-Балкарской Республики в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. (1час) Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. (1час)
Тема 1.2.	Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии. (0.5 часа) Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами, порядок их обучения и переподготовки. Лицензия на деятельность по обращению с опасными отходами, выписка из реестра на данный вид деятельности, положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Лимиты размещения отходов и паспорта опасных отходов. (0.5 часа) Перечень отходов, образующихся на предприятии в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, материалы по определению класса опасности отходов. (0.5 часа) Договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями. Свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре размещения отходов. Справки, накладные, квитанции, письма о количестве и виде отходов, отправленных на размещении, переработку и обезвреживание. (0.5 часа)
Тема 1. 3.	Экологический контроль за всеми видами хозяйственной деятельности в системе обращения с отходами. (1час) Места и периодичность отбора проб для проведения инструментальных замеров, перечень контролируемых показателей, применяемые методики проведения анализов, объем и порядок представления информации о размещении отходов. (1час)
Тема 1.4.	Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде. Принцип платности за негативные воздействия. Порядок определения и ставки платы, экологические риски и экологическое страхование. (1час) Стоимостная оценка и приемлемый уровень риска. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями предприятия. Налоговые льготы при внедрении малоотходных и ресурсосберегающих технологий. (1час)
Тема 1.5.	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Понятие нормативов предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду, временно согласованные уровни воздействия на окружающую среду (лимиты), контроль за соблюдением установленных нормативов. (1час) Понятие норматив образования отходов. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов: метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым норма-

	тивам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов (статистический метод). (1 час)
Тема 1.7.	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. (1 час) Лицензионные требования и условия. Положение о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов. (1 час) Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности. О порядке ограничения приостановления и прекращения деятельности по обращению с опасными отходами. (1 час) Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. (1 час)
Тема 1.8.	Методы определения класса опасности опасных отходов. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Правила отбора проб твердых, жидких и газообразных отходов. Токсикологические, санитарно-гигиенические, физико-химические, эколого-гигиенические показатели компонентов отходов. Производственный контроль за эксплуатацией полигона ТБО. (1 час)
Тема 2.2.	Выбор технологического оборудования, технические характеристики, техническая документация. (0.5 часа) Перечень необходимых документов на технологические процессы в области производства и потребления. Правила их оформления. Сроки сдачи. Нормы отходов на различных этапах производства. Форма паспорта опасного отхода. Форма документа о перевозке отходов. Форма расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. (1 час) Отходы режимных производств, их кодирование, система учета, контроля, ограничения доступа и т.п. (0.5 часа)

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория 207	Лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, доступ к сети Интернет
Аудитория 207	практические занятия	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, доступ к сети Интернет

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3.06.2006 г. №74-ФЗ (в ред. от 28.07.2012 N 133-ФЗ).
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 28.09.2001 г. (в ред. от 30.12.2012 N 318-ФЗ).
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях № 195-ФЗ от 30 декабря 2001 года.
4. Конституция Российской Федерации Принята Всенародным голосованием 12.12.1993 года (с изменениями от 30.12.2008 года).
5. Федеральный закон от 28.12.2010 г N 310-ФЗ «О безопасности»
6. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ “О лицензировании отдельных видов деятельности”
7. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002г. "Об охране окружающей среды" (в ред. от 07.12.2011 N 417-ФЗ).
8. Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в ред. от 1.01.2012 г.).
9. Федеральный закон от 9.01.1996 г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (в ред. №160-ФЗ от 23.07.2008)
10. Федеральный закон . от 25.11.94 г. №49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»
11. Федеральный закон от 24.6.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 28.07.2012 N 128-ФЗ).
12. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (в ред. от 28 июля 2012 г. N 133-ФЗ)
13. Федеральный закон № 96-ФЗ от 04.05.1999 г "Об охране атмосферного воздуха", (в ред. от 25.06.2012 N 93-ФЗ).
14. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления предельно допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
15. ГОСТ 30772-2001 "Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения",
16. ГОСТ 30773-2001 "Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения", введенные в действие постановлением Госстандарта РФ от 28 декабря 2001 г. N 607-ст
17. ГОСТ Р ИСО 14001-98 «Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению». Принят постановлением Госстандарта РФ от 21 октября 1998 г. № 378. - М., ИПК Издательство стандартов. 1998.
18. ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». Утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 июля 2007 г. № 175-ст.
19. ГОСТ 30774-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования
20. СанПиН 2.2.1./2.1.1-1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
21. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
22. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
23. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 264.Методические рекомендации по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных производств теплоэлектростанций и котельных (СО 153-34.02.317-2003 (РД 153-34.02.317-99).

24. Приказ МПР России от 29.12.1995 г. № 539. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности.
25. Приказ МПР России от 15.06.2001 г. № 511 Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 24.07.2001 г. № 07/7483-ЮД).
26. Приказ МПР России от 09.07.2003 г. № 575 Методические рекомендации по подготовке материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу. (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 18.08.2003 г. № 07/8444-ЮД).
27. Приказ МПР России, от 12.12.2007 г. № 328. Методические указания по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты. (зарегистрирован Минюстом России от 23.01.2008 г. рег. № 10974).
28. Приказ МПР России от 30.07.2003 г. № 663. О внесении дополнений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР России от 02.12.2002г. № 786.
29. Приказ МПР России от 02.12.2002 г. № 785. Форма паспорта опасного отхода. (зарегистрирован Минюстом России 16.01.2003 г. рег. №4128).
30. Приказ МПР России от 02.12.2002 г. № 786 Федеральный классификационный каталог отходов (с изменениями на 30.07.03). (зарегистрирован Минюстом России 09.01.2003 г. рег. №4107).
31. Приказ МПР России от 24.12.2003 г., №1151. Форма уведомления о трансграничном перемещении отходов. (зарегистрирован Минюстом России 02.02.2004 г. рег. №5515).
32. Приказ Ростехнадзора от 19.10.2007 г. № 703 Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. (зарегистрирован Минюстом России от 17.01.08 г. рег. № 10891).
33. Приказ Ростехнадзора от 15.08.2007 г. N 570. Об организации работы по паспортизации опасных отходов. (зарегистрировано в Минюсте РФ 17 августа 2007 г. N 9996).
34. Приказ Ростехнадзора от 27.03.2008 г., №182. Форма расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.
35. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005 г., № 804. Форма сметы расходов на проведение государственной экологической экспертизы.
36. Приказ Ростехнадзора от 24.11.2005 г. №867. Порядок ведения территориальными органами Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
37. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.1995 г. №1310. О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов
38. Постановление Правительства РФ от 1.02.2006 г. N 54 О государственном строительном надзоре в Российской Федерации. (в ред. от 3 февраля 2012 г.)
39. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.2006 № 429 О лицензировании эксплуатации химически опасных производственных объектов. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2010, от 24.09.2010 №749).
40. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 183. О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него.
41. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 N 344 (ред. от 08.01.2009 №7). 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.

42. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.07.1995 г. №670. О первоочередных мерах по выполнению Федерального закона «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»

43. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2009 г. N 285 О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

44. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.10.2000 г. №818. О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов

45. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 г. N 370 Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения. (рад. От 15.02.2011).

46. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2002 г. №847. О порядке ограничения, приостановления и прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух.

47. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.12.1996 г. №1504 (с изменениями). О порядке разработки и утверждения нормативов предельно допустимых воздействий на водные объекты

48. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000 г. №461. О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

49. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2006 г. №48. О составе и порядке подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий.

50. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 г. №442. О трансграничном перемещении отходов.

51. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 г. № 401 (в ред. от 06.10.2011 г. N 817)О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

52. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2006 N 524. (в ред. от 15.02.2011 N 78). Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности.

53. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1996 г. №632 (с изменениями). Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия.

54. Правительства Российской Федерации от 17.05.2002 г. №318. Об утверждении Соглашения о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов и Соглашения об основных принципах взаимодействия в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов. Постановление

55. Постановление Правительства РФ № 182 от 02.03.2000 г. О порядке установления и пересмотра. экологических и гигиенических, нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух, и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ.

56. Постановление Правительства РФ от 03.08.92г. №545 Об утверждении порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов.

57. Постановление Правительства РФ от 15 января 2001 г. № 31. Об утверждении Положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха.

58. Постановление Правительства РФ от 26.01.2006 г. № 45. Об организации лицензирования отдельных видов деятельности.
59. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372 (зарегистрирован Минюстом России 04.07.2000 г. рег. № 2302).
60. Программа профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами. Приказ МПР России от 18.12.2002 г. № 868.
61. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Госкомприрода СССР, от 01.01.1989 г.
62. Анализ загрязненных биосред и пищевых продуктов: практическое руководство / Родин А. А., Другов Ю. С., Зенкевич И. Г. – М.: Изд.: БИНОМ, 2007.
63. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов /Родин А. А., Другов Ю. С.. – М.: Изд.: БИНОМ, 2007.
64. Богдановский Г.А. Химическая экология.- М.: Изд-во МГУ,1995.
65. Дежкин В.В. Природопользование. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1997.
66. Лозановская И.Н. и др. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении/ И.Н.Лорзановская, Д.С. Орлов, Л.К. Садовникова. - М.: Высшая школа,1998.
67. Майстренко В.Н. и др. Эколого-аналитический мониторинг супертоксиантов / В.Н.Майстренко, Р.З. Хамитов, Г.К. Будников. - М.: Химия, 1996
68. Маслов Б.С., Минаев И.В. Мелиорация и охрана природы. - М.: Россельхозиздат, 1985.
69. Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Использование природных ресурсов и охрана природы. - М.: Высшая школа,1986.
70. Оценка и регулирование качества окружающей среды / В.И. Седлецкий, А.Д.Хованский, Н.С.Серпокрылов и др.; Под ред. Н.Ф. Порядина, А.Д. Хованского. -М.: Прибой,1996.
71. Почвенно-экологический мониторинг и охрана почв / Под ред. Д.С.Орлова и В.Д. Василевской. _М.: Изд-во МГУ, 1994.
72. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России. -М.: Финансы и статистика, 1995.
73. Сергеев М.Г. Экология антропогенных ландшафтов. - Новосибирск: Изд-во НГУ, 1997.
74. Фелленберг Г. Загрязнение природной среды. Введение в экологическую химию / Пер. с нем. - М.: Мир, 1997.
75. Беличенко Ю.П., Швецов М.М. Рациональное использование и охрана водных ресурсов. - М.: Россельхозиздат,1986.
76. Восстановление и охрана малых рек: Теория и практика / Под ред. К.К. Эдельштейна, М.И. Махаровой. – М.: Агропромиздат, 1989.
77. Дончева А.В. и др. Ландшафтная индикация загрязнения природной среды/ А.В. Дончева, Л.К.Казаков, В.Н. Калущков. - М.: Экология, 1992.
78. Израэль Ю.А. Экология и контроль состояния природной среды. – Л.: Гидрометеиздат, 1984.
79. Справочник предельно допустимых концентраций вредных веществ в пищевых продуктах и среде обитания / Сост. М.П.Беляев, М.И. Гнеушев, Я.К.Готов, О.И.Шамов.- М.,1993.
80. Жмур Н.С. Государственный и производственный контроль токсичности методами биотестирования в России. — М.: Международный Дом сотрудничества, 1997.-114 с.
81. Методы биотестирования качества водной среды. / Под ред. О.Ф. Филенко. — М.: Изд-во МГУ, 1989.
82. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. – М.: Колос, 2000. – 232 с.

83. Афанасьев Ю.А., Фомин С.А. и др. Мониторинг и методы контроля окружающей среды: Учеб. пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2001. - 208 с.
84. Егорова Е.И. Биотестирование и биоиндикация окружающей среды.- Обнинск:ИАТЭ,2003.-230 с.
85. Землеустройство с основами геодезии. - М., 2002
86. Куриленко В.В, Зайцева О. В., Новикова Е. А., Осмоловская Н. Г., Уфимцева М. Д. Основы экогеологии, биоиндикации и биотестирования водных экосистем. (Под ред. В. В. Куриленко. - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2004. - 448 с.
87. Мелехова О.П., Егорова Е.И., Евсеева Т.И. и др. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование.- М.: Академия, 2007.- 288 с.
88. Хоружая Т.А. Методы оценки экологической опасности. - М.: Эксперт бюро, 1998.-224 с.
89. Снакин В.В. и др. Экологический мониторинг. М.: РЭФИА, 1996.-140 с.
90. Экологический мониторинг. Методы и средства: Учебное пособие/ А.К. Муртазов. - Рязань, 2008. - 203 с..
91. Экологический мониторинг. / М.М. Латыпова. - Белгород, 2008.-102 с..
92. Безуглова О.С. Экологический мониторинг почв. - М: Академический проект, Гаудеамус, 2007. – 240 с..
93. Тихонова И.О.,Тарасов В.В., Кручинина Н.Е. Мониторинг атмосферного воздуха. - М: Форум, 2008. – 150 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть - «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

- **ЭБС «Университетская библиотека»**
ООО «Директ-Медиа» Контракт № 127-04/17 от 22.05.2017 до 31.12.2017г. - <http://biblioclub.ru>
- **ЭБС «Издательства Лань»**
ООО «Издательство Лань». Договор № 514/17 от 22.05.17 г. сроком на 1 год <http://e.lanbook.com/>
- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU(SCIENCE INDEX)**
ООО Научная электронная библиотека. Лицензионный договор № SIO-2114/2017 от 04.05.2017г. сроком на 1 год – <http://elibrary.ru>

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде выполнения тестовых заданий в письменной форме.

Слушатель считается аттестованным, если имеет ответит правильно не менее чем на 70% вопросов.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что является основным загрязнителем водной среды:
2. Какова обеспеченность КБР очистными комплексами сточной воды:
3. Прямое и косвенное природопользование является способами
4. Что осаждается в первичном отстойнике:
5. Какое из перечисленных сооружений является сооружением для механической очистки
6. Схема замкнутого производственно-технологического цикла включает:

7. Схема малоотходного производственно-технологического цикла включает:
8. Гидролиз отходов – это:
9. Регенерация отработанных масел – это:
10. Проектируемую вместимость полигона захоронения ТБО рассчитывают с учетом:
11. Рабочая масса ТБО включает:
12. Биогаз – продукт анаэробного разложения органических отходов, представляющий смесь:
13. Отстойники бывают:
14. Метантенк – это устройство для
15. Второй класс токсичности отходов:
16. Третий этап рекультивации земель:
17. Предельно допустимые сбросы устанавливаются с учетом:
18. Нагрузку на природу можно существенно снизить:
19. Основу экологических нормативов составляют показатели:
20. ОВОС проводится на стадии:
21. Экологический аудит главным образом проводится:
22. Процедура экологического аудирования не использует метод:
23. Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоохран-ных платежах можно найти в формах статистической отчетности:
24. При залповом сбросе (выбросе) штрафные санкции устанавливаются:
25. Транспортирование отходов на полигон промышленных отходов и санкциониро-ванную городскую свалку производится транспортом:
26. Кто подписывает паспорт опасного отхода:
27. Все отходы подразделяются по степени опасности на:
28. К опасным отходам относятся:
29. Паспорт опасности отходов в соответствии с ГОСТ 30774-2001 должен включать следующие обязательные разделы (2 ответа):
30. При условии неизменности технологического процесса отбор проб отходов для оп-ределения класса опасности производится:
31. К эколого-гигиеническим показателям опасности отхода относятся:
32. Суммарный индекс опасности чрезвычайно опасных отходов:
33. При мониторинге состояния окружающей среды на полигонах ТБО в пробах грун-товых и поверхностных вод определяют:
34. Производственный мониторинг атмосферного воздуха на полигонах ТБО включает определение:
35. Если известен качественный и количественный состав отхода, определение класса его опасности производится:
36. При предполагаемом использовании отхода в сельском хозяйстве обязательна:
37. К дистанционным методам мониторинга природной среды относятся:
38. В аналитических лабораториях для определения класса опасности отхода исполь-зуют биотесты:
39. Суммарный индекс опасности умеренно опасных отходов:
40. Чем экологический кризис отличается от деградации окружающей среды:
41. Каковы особенности источников экологического права:
43. Указы президента РФ, акты министерств, государственных комитетов и др. органов исполнительной власти, а также решения судов относятся к:
44. Какая международная конвенция регулирует трансграничную перевозку опасных отходов и их удалению:
45. Какова сущность установления пределов допустимого воздействия на окружающую природную среду:
46. Принципы экологической экспертизы:
47. Штрафы применяются при ответственности:

48. Должностные лица и граждане виновные в совершении экологических преступлений, то есть общественно опасных деяний, посягающих на установленный в РФ Экологический порядок, экологическую безопасность общества и причиняющий вред ОС несут ответственность:
49. Назовите составы экологических преступлений, в которых решающее значение приобретает субъективная сторона:
50. К полномочиям РФ в области обращения с отходами не относятся:
51. К полномочиям субъектов РФ в области обращения с отходами не относятся:
52. Государственный кадастр отходов НЕ включает в себя:
53. Право собственности на отходы принадлежит:
54. Порядок сбора отходов на территории городских и других поселений, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, бумага, текстиль и др.), определяется:
55. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами НЕ обязаны:
56. Этот тип экономического механизма природопользования направлен на борьбу с негативными экологическими последствиями экономического развития, а не с причинами возникновения экологических деформаций: (2 ответа)
57. Этот тип экономического механизма природопользования развивает экологосбалансированные и природоохранные производства с помощью рыночных инструментов: (2 ответа)
58. Они делают стоимость продукции более адекватной затратам, в том числе природных ресурсов, и ущербам, наносимым ОС и способствуют компенсации экологического ущерба самим загрязнителем, а не всем обществом: (2 ответа)
59. Пониженные налоги должны применяться для:
60. Постепенное перенесение стоимости основных фондов на производимые с их помощью продукцию или услугу; целевое накопление средств и их последующее использование для возмещения изношенных основных фондов:
61. В природопользовании ускоренная амортизация предприятиями используется для:
62. Эта система регулирования загрязнения получила название «принцип пузыря»:
63. Они стимулируют предприятия сокращать выбросы вредных веществ и являются источником последующего аккумулирования денежных средств, предназначенных для ликвидации негативных экологических последствий производства:
64. Механизм налогов на экологически опасную продукцию, наценок, субсидий и льгот для производителей и потребителей чистой продукции решают проблему совершенствования:
65. В этом процессе цена должна более полно учитывать уровень экологически безопасной продукции:
66. Способ продажи отдельных видов товаров в виде публичного торга, проводимого в заранее установленном месте и в заранее обозначенное время с правом предварительного осмотра товаров. Товар здесь продается единичными образцами или партиями:
67. Регулярно функционирующий, организационно определенный оптовый рынок однородных товаров, на котором заключаются сделки купли-продажи крупных партий товара. Играет роль посредника в торговых операциях, способствует установлению контактов между продавцами и покупателями товара и формированию оптовых рыночных цен посредством торгов:
68. В основу экологической экспертизы не входят следующие принципы:
69. Для выполнения работ в сфере обращения с отходами, оказания услуг и выполнения работ природоохранного характера требуется:
70. Увязанный по ресурсам, исполнителям и срокам комплекс мероприятий, направленный на эффективное решение экологических проблем это:

71. Исковые требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства РФ в области обращения с отходами рассматриваются:
72. Какое очистное сооружение в технологических схемах очистных комплексов установлено первым:
73. Способов использования природы:
74. Рациональное природопользование неразрывно связано с охраной окружающей среды и включает в себя:
75. Что осаждается во вторичном отстойнике:
76. Какое из перечисленных сооружений является сооружением для биологической очистки
77. Какое самое распространенное сооружение для биологической очистки на очистных комплексах КБР:
78. Какое очистное сооружение в технологических схемах очистных комплексов обычно устанавливается после сооружений для биологической очистки:
79. В результате гидролиза образуется:
80. Санитарно-защитная зона- это:
81. Энергетически полезным считают биогаз с отношением концентрации CH_4 : CO_2 равное:
82. Наибольшей токсичностью обладает:
83. Рециркуляция отходов – это:
84. Физико-химические методы очистки сточных вод подразделяют на:
85. Отстойник является основным устройством очистки сточных вод:
86. Индекс токсичности компонентов входящих в отходы определяют по формуле:
87. Рекультивацию земель, нарушенных промышленной деятельностью, проводят, как правило, в:
88. После заполнения полигона до проектных отметок верхний ярус перекрывают:
89. Показателями удовлетворения действительных эколого-экономических потребностей являются:
90. Умеренноопасные по токсичности вредные вещества имеют класс:
91. Медицинские показатели экологических нормативов характеризуют:
92. Внутреннее экологическое аудирование проводится:
93. Экологический паспорт предприятия это документ:
94. На размер платы за загрязнение окружающей среды влияние оказывают:
95. В какой срок представлять достоверную информацию об объемах образованных, размещенных, обезвреженных и использованных в производстве отходов:
96. Методы переработки ТБО:
97. Согласно приказу МПР России от 02.12.2002 № 785 паспорт опасного отхода составляется на:
98. Компостирование отходов – это:
99. Наиболее распространенные и общепринятые способы обращения с ТБО в России:
100. Центральным органом аккредитации аналитических лабораторий в Единой системе оценки соответствия является:
101. Отнесение отходов к пятому классу опасности основано на действии водной вытяжки отхода:
102. Экспериментальная оценка класса опасности отхода включает анализ не менее ... тест-объектов:
103. Критерием острой токсичности водной вытяжки отхода является гибель за 48 часов ...цирлодафний:
104. Срок действия аттестата аккредитации аналитической лаборатории:
105. Пробы отходов, предназначенные для определения химически нестойких и летучих веществ,...

106. Наземными средствами экологического мониторинга являются:
107. Критерием острой токсичности водных вытяжек из отходов является отклонение интенсивности флуоресценции хлорофилла от контроля:
108. К показателям опасности, используемым в расчетном методе определения класса опасности отхода, относятся:
109. Предельное количество отходов при их открытом хранении определяется по отношению средневзвешенной величины C_i к:
110. Химическое загрязнение почв оценивают по:
111. Относительно благополучной считается территория, в которой среднегодовое значение дополнительной эффективной дозы облучения:
112. Каково соотношение между нормативно-правовыми актами Федерации и субъектами Федерации:
113. Сущность лицензирования как вида природоохранной деятельности:
114. Система стандартов и нормативов относится к:
115. Дайте определение «Нормативы качества окружающей среды»:
116. К какому понятию относится следующее определение: «Независимая комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды»:
117. Назовите методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды:
118. Должностные лица и иные работники, по вине которых предприятие, организация, учреждение понесли расходы по возмещению вреда, несут ответственность:
119. В чем сущность системы экологического контроля:
120. Каково назначение штрафа:
121. К полномочиям субъектов РФ в области обращения с отходами не относятся:
122. К полномочиям РФ в области обращения с отходами не относятся:
123. Подлежит ли деятельность по обращению с опасными отходами лицензированию:
124. Порядок трансграничного перемещения отходов устанавливается:
125. Подлежит ли территория городских и других поселений регулярной очистке от отходов соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями:
126. Обязательно ли наличие паспорта на опасные отходы в области обращения с отходами:
127. Базовые нормативы платы за размещение отходов определяет:
128. Этот тип экономического механизма природопользования использует административные и рыночные инструменты и посредством жесткой правовой, налоговой, кредитной, штрафной политики практически подавляет развитие определенных отраслей в области расширения их природного базиса: (2 ответа)
129. Это обязательные индивидуально- безвозмездные платежи, взимаемые с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований
130. Повышенные налоги должны применяться для:
131. Налоги, распространенные в Европе на пестициды, минеральные удобрения, на пользование топливными и нефтяными продуктами, использование одноразовой тары, пластиковые пакеты, не поддающиеся разложению, двуокись серы:
132. Одним из важнейших принципов такого рынка является право на продажу загрязнения:
133. При этом инструменте рационализации природопользования используется следующая схема: покупая какой-нибудь товар, мы оплачиваем также дополнительную стоимость, которая затем возвращается к нам обратно:

134. Денежные начеты, налагаемые на предприятия или физические лица государственными органами за нарушение природоохранного законодательства:
135. В условиях этого процесса разумное повышение цен на природные ресурсы, более полный учет экологического фактора в цене на продукцию природоэксплуатирующих отраслей стимулировали бы переход производителей в экономике на режим ресурсосбережения с использованием вторичных ресурсов:
136. Здесь предприниматели могли бы покупать природные ресурсы, право на их разработку или аренду, при жестком экологическом контроле и комплексной экологической экспертизе и позволило бы увеличить государственные доходы от природопользования:
137. Конкурентные торги открытого типа или закрытые, для ограниченного числа участников, конкурсная форма размещения заказа; конкурс на право получения заказа:
138. Эколого-экономическая оценка проектных решений с точки зрения их соответствия природоохранным требованиям и последствий воздействия на ОС при реализации:
139. Юридическое оформление разрешений на ту или иную деятельность в данной сфере:
140. Для проведения работ в области проведения экологической паспортизации предприятия, сертификации продукции и экоаудита требуется:
141. Реализация экологических программ не возможна на уровне:
142. Целью этой деятельности по отходам производства и потребления является оценка системы управления отходами (по всему циклу обращения) требованиям действующей нормативно-правовой и технологической документации на территории РФ:

7. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

- зав. каф. ГТС, мелиорации и водоснабжения, доцент Дышеков А.Х. Дышеков А.Х.;
- профессор кафедры товароведения и туризма Тамахина А.Я. Тамахина А.Я.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «ГТС, мелиорации и водоснабжения»

Протокол « 1 » от « 18 » 08 2017г.

Зав кафедрой ГТС, мелиорации и водоснабжения, доцент Дышеков А.Х. Дышеков А.Х.

Программа одобрена и рекомендована учебно-методическим советом института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» протокол № 4 от «18» 08 2017г.).

Председатель учебно-методического совета ИДПО
В. Земков *Усманов Б.Б.*