

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИПКиПК
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
И.Л. ГОНИК

2018 г.



ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами
экологических служб и систем экологического контроля»

Всего часов по учебному плану	200
Всего аудиторных занятий	50
Лекции	33
Практические занятия	6
Самостоятельная работа	150
Зачеты	11

Волгоград 2018

ВВЕДЕНИЕ

Программа повышения квалификации «**Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля**», объемом 200 академических часа, предназначена для обучения специалистов, квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний экологического законодательства и практического применения норм и стандартов в области обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе слушатели приобретают современные теоретические знания в области экологического законодательства, экологического контроля и надзора, финансово-экономических мер при обеспечении экологической безопасности, систем обеспечения экологической безопасности, экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита, лицензирования, а также практические навыки расчета платежей за загрязнения окружающей среды и заполнения форм первичного учета.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ

1. Умение осуществлять контроль за соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов окружающую среду;

2. Умение разработать проекты перспективных и текущих планов по охране окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, и контролем их выполнения;

3. Навыки проведения экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники;

4. Способности проведения работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;

5. Умение осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов, состоянием экологической безопасности в районе расположения предприятия;

6. Умение разрабатывать технологические регламенты, графики аналитического контроля, паспорта, инструкции и другую техническую документацию;

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование учебных модулей	Часы			Форма контроля
	Лекции	Практ. раб.	Самост. раб.	
1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство. Экологическое законодательство. Право природопользования и правовой механизм охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения.	4	-	15	Зачет 0,5 час
2. Экономическое развитие. Экологический фактор. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.	2	2	21	Зачет 0,5 час
3. Управление охраной окружающей средой. Государственная система управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Основы государственной политики в данной области. Законодательная и нормативная база управления экологической безопасностью.	4	-	15	Зачет 1 час
4. Экологический менеджмент. Управление и менеджмент экологической безопасности, как основная часть система экологического менеджмента предприятия. Международные стандарты серии ISO 14000. Экологический аудит.	2	2	16	Зачет 1 час
5. Экологический контроль. Источники загрязнения, виды и состав загрязнений. Интенсивность их образования в основных технологических процессах. Назначение мониторинга и классификация видов мониторинга. Обработка результатов наблюдений и оценка экологической ситуации. Государственный надзор, общественный и производственный экологический контроль.	5	-	19	Зачет 1 час
6. Системы обеспечения экологической безопасности. Классификация и основы применения технологий подавления техногенного воздействия. Стратегия и тактика защиты атмосферного воздуха. Практические основы очистки воздуха от газов. Стратегия и тактика защиты гидросферы. Основные методы очистки сточных вод. Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами.	4	-	15	Зачет 1 час
7. Экологическое проектирование и экспертиза. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадиях проектирования, создания и эксплуатации объектов. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду. Государственная экологическая экспертиза, ее статус, уровни, методы проведения экспертиз.	6	-	14	Зачет 1 час

8. Нормирование воздействия на окружающую среду. Гигиенические и экологические нормативы качества окружающей среды. Нормативная экологическая документация.	4	-	20	Зачет 1 час
9. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности. Требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий. Система документирования по вопросам природопользования и охраны окружающей среды.	2	2	15	Зачет 1 час
Итого:	33	6	150	8
Зачет итоговый				3
Итого:	200			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Таблица 2

Дидактические единицы	Объем в часах	Сроки реализации (со дня начала занятий) При очно-заочной форме обучения*
1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство.	19,5	1-я неделя
2. Экономическое развитие. Экологический фактор.	25,5	1-я и 2-я недели
3. Управление охраной окружающей средой.	20	2-я неделя
4. Экологический менеджмент.	21	2-я и 3-я недели
5. Экологический контроль.	25	3-я неделя
6. Системы обеспечения экологической безопасности.	20	3-я и 4-я недели
7. Экологическое проектирование и экспертиза.	21	4-я неделя
8. Нормирование воздействия на окружающую среду.	25	4-я и 5-я недели
9. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.	20	5-я неделя
10. Зачет итоговый	3	5-я неделя
Всего	200	5 недель

*из расчета 40 часов в неделю

ОРГАНИЗУЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Таблица 3

Форма ОргСРС	Сроки выполнения	Время, час
Изучение деятельности предприятия в области экологической безопасности, составление отчета по этой деятельности с применением знаний, полученных во время занятий	В ходе освоения блоков 5-9	50

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Чтение лекций и проведение практических работ рекомендуется осуществлять в компьютерных классах, оснащенных изучаемым программным пакетом и мультимедийным оборудованием, позволяющим в ходе занятий высвечивать необходимый материал, а также демонстрировать приемы проектирования и расчетов.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

По каждому разделу программы осуществляется контроль усвоения материала и сдача зачетов (см. таблицу СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ). Итоговая аттестация слушателей осуществляется на основе итогового зачета по всем разделам программы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Анисимов А. П. Экологическое право России : учебник / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков А. Е. Черноморец. – Москва : Юрайт, 2010. – 504 с.
2. Сорокин Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии. –СПб, Изд-во «ВИС», 2010. -690 с.
3. Экологическая безопасность предприятия (+CD): Практический справочник для специалиста. М.: Изд-во Форум Медиа, 2017.

Дополнительная:

4. Природопользование: Словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. - М. : Мысль, 1990. - 637,[2] с.