

Публичное акционерное общество
«Московская объединенная энергетическая компания»

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

СОГЛАСОВАНО

Начальник производственного управления
отдела экологии и охраны окружающей
среды


_____ А.И. Соболев

« 15 »  2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учебного центра
Управления по работе с персоналом


_____ М.Д. Тютенкова

« 15 »  2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации
«Основы обеспечения экологической безопасности в организации»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа разработана для подготовки руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности.

Реализация программы направлена на получение компетенций для выполнения работ по обеспечению организации производственного экологического контроля.

Целью программы является: а) изучение требований экологической безопасности, установленных федеральными законами, законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации по общим вопросам экологической безопасности; б) изучение нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, устанавливающих требования экологической безопасности по специальным вопросам, отнесенным к компетенции обучаемых.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для получения новой компетенции:

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
ПК 1. Комплексно применять полученные умения и знания для организации экологически безопасной деятельности в интересах здоровья человека, безопасности жизни и охраны окружающей среды.	- теоретические основы экологического мониторинга, методы и средства снижения загрязнения окружающей среды, принципы функционирования техногенных систем и методологию анализа экологического риска и управления им; - приемы идентификации угроз экологической безопасности (источников, факторов, доз воздействия, оценки отклика экосистем); - методами сбора и обработки данных экологического мониторинга и производственного контроля; - формулировке превентивных и ликвидационных мер экологических инцидентов.	- применять методы экологических исследований при решении типовых профессиональных задач; - формулировать и анализировать совокупность определенных свойств окружающей среды и целенаправленной деятельности человека; - исключать последствия вредных воздействий на окружающую среду в своей производственной деятельности; - понимать сущность экологических проблем, выполнять верификацию их применительно к эколого-экономической ситуации РФ.

1.3 Нормативно-правовые основы составления программы

Нормативную правовую основу разработки составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации N 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»,
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки № 499 от 01 июля 2013 года,
- Типовая программа по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному

надзору, утвержденная приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 года № 1155.

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12.10.1987 N 618/28-99, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199),

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН.4.3.1186-032.4.3. Учреждения начального профессионального образования Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 января 2003 г.) (с изменениями от 28 апреля 2007 г., 23 июля 2008 г., 30 сентября 2009 г.),

- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 г.,

- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 г.,

- Положение об оценке и сертификации квалификаций выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий граждан, прошедших профессиональное обучение в различных формах (утв. Минобрнауки № АФ-317\03 от 31 июля 2009 г.),

- Разъяснения разработчикам ОПОП в вопросах и ответах (от ФГУ ИРО),

- Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО (от ФГУ ФИРО).

- Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06).

1.4. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются руководители, специалисты и другие работники, имеющие среднее профессиональное и высшее образование или получающие среднее профессиональное и высшее образование.

1.5. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе - 16 часов (теоретическое обучение - 8 часов, самостоятельная работа слушателей – 8 часов).

1.6. Форма обучения

Форма обучения – очная.

1.7. Режим занятий

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1	Теоретическое обучение	16	8	-	8	ПК.1	Устный опрос
1.1	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	1	0,5		0,5		
1.2	Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий	1	0,5		0,5		
1.3	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	1	0,5		0,5		
1.4	Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды	1	0,5		0,5		
1.5	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Работа документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии	2	1		1		
1.6	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система	2	1		1		

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений						
1.7	Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха	1	0,5		0,5		
1.8	Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства	1	0,5		0,5		
1.9	Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	1	0,5		0,5		
1.10	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический	1	0,5		0,5		

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
	Ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит						
1.11	Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду	1	0,5		0,5		
1.12	Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000	1	0,5		0,5		
1.13	Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности	2	1		1		
	ИТОГО:	16	8		8		

2.2. Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день*	1 Теоретическое обучение			
	1.1 Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	0,5		
	1.2 Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий	0,5		
	1.3 Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	0,5		
	1.4 Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды	0,5		
	1.5 Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Работа документации производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии	1		
	1.6 Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений	1		
	1.7 Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха	0,5		
	1.8 Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства	0,5		
	1.9 Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	0,5		
1.10 Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит	0,5			

8 час.

Лекции

	<p>1.11 Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность предприятия и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду</p> <p>1.12 Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000</p> <p>1.13 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p>		
	<p>1.1 Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды</p>	<p>0,5</p>		
	<p>1.2 Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий</p>	<p>0,5</p>		
	<p>1.3 Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность</p>	<p>0,5</p>		
	<p>1.4 Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды</p>	<p>0,5</p>		
<p>2-й день</p>	<p>1.5 Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии</p>	<p>1</p>	<p>8 час.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателей</p>
	<p>1.6 Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений</p>	<p>1</p>		
	<p>1.7 Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха</p>	<p>0,5</p>		
	<p>1.8 Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны</p>	<p>0,5</p>		

водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства			
1.9 Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	0,5		
1.10 Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит	0,5		
1.11 Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду	0,5		
1.12 Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000	0,5		
1.13 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности	1		
ИТОГО:	16	16	

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.

2.3 Учебная программа

Содержание обучения

№ п/п	Наименование разделов, тем	
1.	1 Теоретическое обучение	
2.	1.1 Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	<p>Лекции/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами "Об охране окружающей среды", "Об экологической экспертизе", "Об охране атмосферного воздуха", "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", "О недрах", "Лесным кодексом Российской Федерации", "Земельным кодексом Российской Федерации", "Водным кодексом Российской Федерации", "Градостроительным кодексом", "Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях".</p>
3.	1.2 Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Основы государственной экологической политики Российской Федерации. Международные обязательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Органы государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: их состав, компетенция и ответственность. Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия. Государственный инспектор экологического контроля, его права и обязанности. Контроль действующего предприятия. Положения Закона "О защите прав потребителей". Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля.</p>
4.	1.3 Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Комплексное и ресурсоберегающее природопользование - основа устойчивого и безопасного развития. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Технологичные системы: определение, классификация и воздействия. Окружающая среда как система, ее составные части и степень устойчивости. Политика экологической безопасности: всесторонний учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба. Методология оценки риска. Основные понятия, определения, термины. Уровень риска и его расчет. Зоны экологического риска.</p>
5.	1.4 Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Деятельность предприятия и документация в части охраны окружающей среды: государственная статистическая отчетность, журналы аналитического контроля и работы очистного оборудования, инструкции, приказы, утвержденные планы мероприятий и др.</p> <p>Документы по организации экологической службы предприятия: приказ руководителя о создании</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
	<p>Документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды</p>	<p>службы, приказ руководителя о назначении руководителя службы, должностные инструкции, документы, подтверждающие необходимость профессиональную подготовку сотрудников службы.</p> <p>Рабочая документация производственного экологического контроля: нормативные документы, первичная учетная документация, планы мероприятий в части охраны атмосферного воздуха, охраны поверхностных вод, охраны от негативных воздействий отходов. Правоустанавливающие и лицензионные документы, договоры. Материалы предыдущих проверок и заключений.</p> <p>Государственная статистическая отчетность на предприятии:</p> <p>№ 18-кс "Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов";</p> <p>№ 2-ос "Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах";</p> <p>№ 4-ос "Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоохранных платежах";</p> <p>№ 2-тп (воздух) "Сведения об охране атмосферного воздуха";</p> <p>№ 2-тп (водхоз) "Сведения об использовании воды";</p> <p>№ 2-тп (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов производства и потребления".</p> <p>Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля: журнал регистрации проверок; акты проверок; протоколы об административных правонарушениях, приостановках и разрешениях на возобновление работ; приказы об устранении нарушений и отчеты о выполнении предписаний; переписка с контролирующими органами.</p>
6.	<p>1.5 Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии</p>	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Требование Федерального закона "Об охране окружающей среды" к субъектам хозяйственной и иной деятельности о предоставлении сведений о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб, а также результатах производственного экологического контроля.</p> <p>Документация производственного экологического контроля. Организация химико-аналитического контроля на предприятии. Техническое оснащение лаборатории и персонал. Методическое обеспечение аналитической работы. Параметры среды и индикаторы, подлежащие контролю, сроки проведения наблюдений. Регистрационные документы проведения аналитического контроля, отчетность.</p>
7.	<p>1.6 Нормативные и качественные показатели состояния окружающей</p>	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Требования к разработке</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
8.	<p>1.7 Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха</p>	<p>нормативов. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, физических воздействий, изъятия компонентов природной среды, антропогенной нагрузки, иные нормативы в области охраны окружающей среды. Государственные стандарты и иные нормативные документы. Государственные стандарты на новую технику, технологии, материалы, вещества и др. Подготовка документов для установления нормативов и получения разрешений на предприятие.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Воздухоохранная деятельность на предприятии. Разработка и утверждение проекта "Охрана атмосферы и допустимые выбросы (ПДВ)", порядок получения разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и ПДК в контрольных точках (на постах). Проект "Обоснование санитарно-защитной зоны предприятия". Паспорта газоочистных установок (ГОУ), график планово-предупредительных ремонтов газоочистных и пылеулавливающих установок, журналы учета их работы и должностные инструкции персонала, обслуживающего ГОУ. ПОД-1 - "Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик", другая первичная учетная документация на предприятии. Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ. Учет передвижных источников атмосферных выбросов: журналы учета использования транспорта, ежедневного расхода горючего, пройденного километража, измерений на соответствие двигателей экологическим требованиям. Порядок заполнения форм 2-ТП (воздух).</p>
9.	<p>1.8 Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства</p>	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами. Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест приема и сброса воды и точек передачи ее другим потребителям. Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации.</p> <p>Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами. Паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации. План-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ. Паспорта очистных</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
10.	1.9 Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	<p>сооружений. Журналы учета водопотребления и качества сбрасываемых вод: Н ПОД-11, Н ПОД-12, Н ПОД-13. Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии. Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами, порядок их обучения и переподготовки. Лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами, выписки из реестра на данный вид деятельности, положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.</p> <p>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 размещение, переработку и обезвреживание.</p>
11.	1.10 Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде - один из основных принципов охраны окружающей среды. Принципы платности за негативные воздействия. Плательщики платы, их права и обязанности. Постановка на учет в качестве плательщика. Объекты исчисления и взимания платы, платежная база. Порядок определения и ставки платы. Методы экономического стимулирования, льготы по плате. Сроки взимания платы, пеня, взыскание платы, контроль соблюдения правовых норм и отчетность в области взимания платы. Программное обеспечение расчета экологических платежей.</p> <p>Методология оценки риска - основа для количественного определения и сравнения опасных факторов, воздействующих на человека и окружающую среду. Основные понятия, определения, термины экологических рисков. Оценка риска на основе доступных данных, его расчет и построение полней риска на картографической основе. Стоимостная оценка риска и приемлемый уровень риска. Связь уровня безопасности с экономическими возможностями предприятия.</p> <p>Порядок возмещения причиненного окружающей среде ущерба. Экологическое страхование экологических рисков и возможного причиненного ущерба окружающей среде, исовая деятельность.</p>

Содержание обучения

№ п/п	Наименование разделов, тем	
12.	<p>1.11 Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду</p>	<p>Виды и область применения экологического аудита. Экологический аудит предприятия. Государственный экологический контроль и экологический аудит. Планирование экологического аудита. Порядок проведения экологического аудита. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение экологического аудита. Приватизация, инвестиционная деятельность и экологический аудит. Оформление материалов экологического аудита предприятия.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, сооружений и иных объектов. Учет возможных негативных воздействий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта. Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду. Порядок подготовки материалов для проведения государственной экологической экспертизы. Порядок проведения и сроки государственной экологической экспертизы либо рассмотрения документов, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность. Новая редакция Градостроительного кодекса и порядок рассмотрения документации.</p>
13.	<p>1.12 Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000</p>	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Система управления производством - производственный менеджмент на предприятии. Экологический менеджмент на предприятии как составная часть производственного менеджмента. Цели и задачи менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия. Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту.</p> <p>Международные стандарты ISO 9000 и ISO 14000 - требования к системе менеджмента качества продукции и системе экологического менеджмента. ISO 14001 - первый Международный и национальный (ГОСТ Р ИСО 14001) стандарт, содержащий требования к системе экологического менеджмента (руководство по использованию). "Добровольность" стандарта. Стандарт как</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
14.	1.13 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности	<p>инструмент регулирования отношения предприятия к окружающей среде. Сертификация предприятия на требования Международного стандарта: процедуры, порядок и документация. Предсертификационный аудит. Сертифицирующие международные и отечественные предприятия.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Данная тема посвящена рассмотрению вопросов охраны окружающей среды и практике работы экологических служб предприятий отдельных отраслей (видов) хозяйственной деятельности.</p>

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы

Для проведения занятий привлекаются штатные и внештатные преподаватели. Преподаватели должны иметь: высшее профессиональное образование (техническое), стаж педагогической работы не менее 1 года или стаж работы по данному виду профессиональной деятельности не менее 3-х лет.

3.2. Материально-технические условия реализации программы

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя.
2. 10 компьютеров.
3. Ноутбук
4. Видеопроектор
5. Телевизор или экран
6. Видеомагнитофон
7. Обучающе-контролирующая система «Олимп:ОКС»

3.3. Использование наглядных пособий и других учебных материалов

Литература

1. Конституция РФ (извлечения);
2. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
3. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
4. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
5. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечения);
6. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ (извлечения);
7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
8. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
9. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
10. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
11. Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
12. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ "О животном мире";
13. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях";
14. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах";
15. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
16. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля";
17. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 400 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. N 370";

18. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 №183 "О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него";
19. Постановление Правительства РФ от 11.06.1996 №698 "Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы";
20. Постановление ВС РФ от 15.07.1992 № 3314-1 "О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами";
21. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 № 881 "О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты";
22. Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах";
23. Постановление Правительства РФ от 05.06.2013 № 476 "О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";
24. Постановление Правительства РФ от 08.05.2014 № 426 "О федеральном государственном экологическом надзоре";
25. Постановление Правительства РФ от 02.01.2015 № 1 "Об утверждении Положения о государственном земельном надзоре";
26. Приказ Минприроды России от 01.09.2011 № 721 "Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами";
27. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 50 "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение";
28. Приказ МПР России от 17.12.2007 № 333 "Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей";
29. Приказ Минприроды России от 16.02.2010 № 30 "Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)";
30. Приказ Минприроды России от 09.01.2013 № 2 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты";
31. Приказ Госприроднадзора от 29.09.2010 № 283 "О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717";
32. ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения;
33. ГОСТ Р 14.03-2005. Экологический менеджмент. Воздействующие факторы. Классификация;
34. Письмо Росприроднадзора от 15.11.2012 № ВК-03-01-36/15437 "О направлении Методических рекомендаций по осуществлению государственного надзора за охраной атмосферного воздуха";
35. Постановление Правительства РФ от 11.11.2015 N 1219 "Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";

36. Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 N 1062 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности";
37. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
38. Постановление Правительства РФ от 05.02.2016 N 79 "Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов";
39. Постановление Правительства РФ от 11.02.2016 N 94 "Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов";
40. Постановление Правительства РФ от 23.06.2016 N 572 "Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду";
41. Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий".

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие положения.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета образовательных достижений предусматриваются: текущий контроль и итоговая аттестация.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к выполнению вида профессиональной деятельности по обеспечению организации производственного экологического контроля.

Текущий контроль осуществляется преподавателями. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются самостоятельно преподавателями и доводятся до обучающихся в течение первого занятия от начала обучения.

Итоговая аттестация осуществляется по экзаменационным тестам компьютерной обучающе-контролирующей системы «Олимп:ОКС» или в виде устного экзамена по билетам.

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах требований к освоению компетенций по программе.

4.2. Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций

Освоенные профессиональные компетенции	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. Комплексно применять полученные умения и знания для организации экологически безопасной деятельности в интересах здоровья человека, безопасности жизни и охраны окружающей среды.	Устный опрос Экзамен

Оценка индивидуальных образовательных достижений производится по результатам итоговой аттестации в соответствии с таблицей:

Процент результативности (правильности ответа)	Качественная оценка образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

На этапе итоговой аттестации аттестационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных компетенций (знаний, умений и навыков) как результат освоения программы.

4.3. Фонд оценочных средств

Оценка качества освоения программы осуществляется по экзаменационным тестам компьютерной обучающе-контролирующей системы «Олимп:ОКС» или в виде устного экзамена по вопросам.

Перечень вопросов для проведения итоговой аттестации

1. Какое определение соответствует понятию "негативное воздействие на окружающую среду" согласно Федеральному закону N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?
2. Какое определение соответствует понятию "временно разрешенные сбросы" согласно Федеральному закону N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"?

3. Каким документом определяется допустимый объем загрязняющих веществ в водных объектах?
4. Какой федеральный закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды?
5. На какие виды подразделяются опасные воздействия на окружающую среду для практических нужд?
6. Как называется загрязнение окружающей среды, происходящее как следствие деятельности человека при проникновении в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих?
7. Для каких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, не рассчитываются нормативы допустимых выбросов, сбросов (за исключением радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами)?
8. Какой документ выдается на период осуществления мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду?
9. Какие документы предоставляются при подаче декларации о воздействии на окружающую среду?
10. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики, а также нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды?
11. В какой форме осуществляется ведение и учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?
12. На объектах какой категории стационарные источники выбросов, сбросов загрязняющих веществ должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов, сбросов?
13. В течение какого времени организации могут быть предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?
14. В какой срок Федеральная служба по надзору в сфере природопользования направляет исполнителю заключение?
15. Что является результатом проведения государственной экологической экспертизы?
16. За счет каких средств осуществляется финансовое обеспечение проведения государственной экологической экспертизы?
17. Кто может быть инициатором проведения общественной экологической экспертизы?
18. Когда заключение общественной экологической экспертизы приобретает юридическую силу?
19. Что является приоритетом использования водных объектов при недостаточности водных ресурсов?
20. На кого возлагаются полномочия по осуществлению федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов?
21. Для чего осуществляется водопользование согласно Водному кодексу Российской Федерации?
22. Что представляет собой государственный водный реестр?
23. Что из перечисленного разрешается осуществлять в границах водоохранных зон?
24. Кто разрабатывает нормативы допустимого воздействия на водные объекты?
25. Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении водного законодательства согласно положениям Водного кодекса Российской Федерации?
26. Какое наказание предусматривается для должностных лиц за нарушение правил водопользования при заборе воды, без изъятия воды и при сбросе сточных вод в водные объекты?

27. Какой штраф предусматривается для юридических лиц за сокрытие или искажение экологической информации?
28. Кто устанавливает и пересматривает нормативы качества атмосферного воздуха, предельно допустимые уровни физического воздействия на атмосферный воздух?
29. Каким документом устанавливаются нормативы выбросов для передвижных источников?
30. Кем осуществляется государственный надзор за охраной атмосферного воздуха?
31. На основании какого документа на объектах II категории осуществляются выбросы вредных (загрязняющих) веществ, за исключением радиоактивных веществ?
32. Кто осуществляет производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?
33. Для чего проводится определение фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха?
34. Как определяются размеры санитарно-защитных зон?
35. Что обязан сделать руководитель предприятия для организации работ и реализации мероприятий при неблагоприятных метеорологических условиях?
36. По какому графику должна работать газоочистная установка?
37. На какой срок и при каком условии устанавливаются нормативы предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух?
38. Что должна обеспечивать организация при образовании на ее территории отходов от источников загрязнения атмосферного воздуха?
39. Какое наказание предусматривается для должностных лиц за выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения?
40. В чьем ведении находится земельное законодательство?
41. На какие категории по целевому назначению подразделяются земли в Российской Федерации?
42. Какой из перечисленных органов власти не осуществляет государственный земельный надзор?
43. Что является биологическим мероприятием по рекультивации нарушенных земель?
44. Какой штраф предусматривается для должностных лиц за самовольное снятие или перемещение плодородного слоя почвы?
45. Какие нормативные акты являются базовыми в законодательстве РФ о недрах?
46. Для каких целей недра могут быть предоставлены в пользование?
47. Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?
48. На какой срок предоставляются в пользование участки недр для добычи полезных ископаемых?
49. С какого момента исчисляются сроки пользования участками недр?
50. С какой целью проводится государственная экспертиза запасов полезных ископаемых?
51. Для чего проводится государственная экспертиза разведанных запасов полезных ископаемых?
52. На какой срок выдается лицензия при совмещении геологического изучения недр и добычи полезных ископаемых?
53. Кто ведет государственный учет отходов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?
54. Что из перечисленного не входит в государственный кадастр отходов?
55. На какой максимальный срок юридическому лицу присваивается статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами?
56. Кто создает места (площадки) для накопления твердых коммунальных отходов?
57. Какой максимальный срок устанавливается для рассмотрения заявки на создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов?
58. Куда потребителям запрещается складировать твердые коммунальные отходы?

59. Что должно обеспечить лицо, ответственное за содержание контейнерных площадок, специальных площадок под крупногабаритные отходы, согласно договору на оказание услуг?
60. Кто обеспечивает ликвидацию места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов?
61. Кем осуществляется производственный контроль в области обращения с отходами?
62. Кто несет ответственность за допуск работников к обращению с отходами I - IV класса опасности?
63. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет лицензирование деятельности по обращению с отходами?
64. В течение какого срока действует лицензия по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности?
65. Какой срок устанавливается на проверку лицензирующему органу для проверки полноты и достоверности сведений, содержащихся в заявленных документах?
66. В какой срок организация должна предоставить в Росприроднадзор отчетность о деятельности, в результате которой образуются отходы?
67. Что является отчетным периодом для организаций, осуществляющих деятельность, в результате которой образуются отходы?
68. Как устанавливается класс опасности отходов?
69. Какие классы отходов подлежат учету в области обращения с отходами?
70. Какая форма собственности установлена законодательством в отношении животного мира в пределах территории Российской Федерации?
71. Чем регулируются отношения по владению, пользованию и распоряжению объектами животного мира, изъятыми из среды обитания в установленном порядке?
72. Какие категории особо охраняемых территорий существуют в Российской Федерации?
73. Кто может являться участником лесных отношений согласно требованиям Лесного кодекса Российской Федерации?
74. Что обязаны провести юридические лица, осуществляющие использование лесов, перед началом пожароопасного сезона согласно требованиям Правил пожарной безопасности в лесах?
75. Какой штраф предусмотрен для юридических лиц за нарушение порядка проведения рубок лесных насаждений?

Примерный перечень вопросов для текущего контроля:

1. Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные законодательством.
2. Основы государственной экологической политики и международные обязательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.
3. Состав, компетенция и ответственность органов государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.
4. Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия.
5. Техногенные системы: определение, классификация и воздействия
6. Окружающая среда как система, ее составные части и степень устойчивости.
7. Политика экологической безопасности: всесторонний учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба.
8. Методология оценки риска. Основные понятия, определения, термины, расчет.
9. Деятельность предприятия и документация в части охраны окружающей среды.
10. Документы по организации экологической службы предприятия.
11. Рабочая документация производственного экологического контроля.
12. Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля.

13. Документация производственного экологического контроля.
14. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
15. Государственные стандарты на новую технику, технологии, материалы, вещества и др.
16. Воздухоохранная деятельность на предприятии.
17. Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами.
18. Паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации.
19. Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта.
20. Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии.
21. Лимиты размещения отходов и паспорта опасных отходов.
22. Принципы платности за негативные воздействия. Плательщики платы, их права и обязанности.
23. Основные понятия, определения, термины экологических рисков. Оценка риска на основе доступных данных, его расчет и построение полей риска на картографической основе.
24. Виды и область применения экологического аудита. Экологический аудит предприятия.
25. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов.
26. Система управления производством - производственный менеджмент на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии.

5. СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая характеристика программы	2
1.1 Цель реализации программы	2
1.2 Планируемые результаты обучения	2
1.3 Нормативно-правовые основы составления программы	2
1.4 Категория обучающихся	3
1.5 Срок обучения	3
1.6 Форма обучения	3
1.7 Режим занятий	3
2. Содержание программы	4
2.1 Учебный план	4
2.2 Календарный учебный график	7
2.3 Учебная программа	10
3. Организационно-педагогические условия реализации программы	16
3.1 Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы	16
3.2 Материально-технические условия реализации программы	16
3.3 Использование наглядных пособий и других учебных материалов	16
4. Оценка качества освоения программы	19
4.1 Общие положения	19
4.2 Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций	19
4.3 Фонд оценочных средств	19
5. Содержание	24
6. Составители программы	25

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Главный специалист



А.И. Бердникова

Главный специалист



А.К. Щеглакова