

Аннотация дисциплин программы профессиональной переподготовки «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

Рабочая программа Дисциплины 1 «Правовые основы и организация экологической безопасности»

Цель освоения дисциплины - сформировать у слушателей знания правовых требований в области охраны окружающей среды и навыки организации системы экологической безопасности на промышленном предприятии.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

Способность планировать и проводить производственный экологический контроль организации.

Способность анализировать требования законодательства и формировать критерии экологической оценки.

Планируемые результаты обучения по дисциплине 1 По итогам освоения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования.
- Требования экологического нормирования и разрешительной документации (КЭР/разрешения, ПЭК, отчетность).
- Принципы и стандарты производственного экологического контроля и экологического менеджмента (**ISO 14001**, **ISO 19011**).
- Порядок проведения государственного экологического надзора и производственного экологического контроля.
- Методы документальной проверки и формирования доказательственных материалов контроля.
- Требования к обращению с отходами, выбросам, сбросам и воздействию физических факторов.
- Основы делового общения и этики взаимодействия с персоналом аудируемой организации.

Уметь:

- Идентифицировать применимые экологические требования и формировать критерии оценки соответствия.
- Разрабатывать чек-листы и программу производственного экологического контроля по направлениям воздействия.

- Оформлять контрольную документацию: план, протоколы, реестр несоответствий и проект отчета.

- Проводить интервьюирование и фиксировать доказательства с соблюдением принципов конфиденциальности.

Владеть:

- Методиками проведения производственного экологического контроля и оценки соответствия требованиям.

- Навыками подготовки контрольных выводов и рекомендаций по улучшению экологической деятельности.

Рабочая программа Дисциплины 2. «Экологическое нормирование и отчетность»

Цель освоения дисциплины - освоить основы экологического нормирования, расчетов и подготовки отчетности (воздух, вода, НВОС, статистика) для промышленного предприятия.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

Способность обеспечивать соблюдение требований природоохранного законодательства на промышленном предприятии;

Способность готовить разрешительную документацию и экологическую отчетность, включая расчет платы за НВОС;

Способность организовывать производственный экологический контроль и экологический мониторинг (ПЭК).

Планируемые результаты обучения по дисциплине 2 По итогам освоения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- Методологию организации контроля: цели, критерии, участников. производственного объем, роли и экологической ответственности

- Порядок планирования контроля, формирования программы, графика работ и распределения ресурсов.

- Требования к документированию процесса контроля: план внутреннего контроля, чек-листы, протоколы, реестр несоответствий, отчет.

Уметь:

- Проводить предварительную оценку экологических аспектов и применимых требований к объекту контроля.

- Разрабатывать программу и план производственного экологического контроля, определять выборки и методы сбора доказательств.

- Обеспечивать качество и полноту контрольных материалов, контролировать сроки и согласования результатов с ответственными

лицами.

Владеть:

- Навыками планирования контрольных процедур и подготовки контрольной документации.
- Навыками проведения интервью, анализа доказательств и формулирования выводов и рекомендаций.

Рабочая программа Дисциплины 3.

«Производственный экологический контроль и технологии обеспечения ЭБ»

Цель освоения дисциплины - сформировать практические навыки организации производственного экологического контроля (ПЭК), ведения первичного учета и контроля эффективности природоохранного оборудования.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

Способность выполнять оценку соответствия по направлениям воздействия (воздух, вода, отходы, почвы).

Способность применять методы инструментального контроля и интерпретировать результаты измерений.

Планируемые результаты обучения по дисциплине 3

По итогам освоения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- Требования к оформлению экологической документации и протоколов измерений.
- Методы оценки загрязнения атмосферного воздуха и источников выбросов.
- Методы оценки загрязнения водных объектов и источников сбросов.
- Методы оценки состояния почв и земель, требования к рекультивации.
- Требования к обращению с отходами и ведению учета по ФККО.
- Основы производственной безопасности при проведении обследований и измерений, порядок действий в чрезвычайной ситуации.

Уметь:

Проводить анализ материалов ОВОС и экологической экспертизы, выявлять риски и несоответствия.

- Формировать перечень контролируемых показателей и планировать измерения/ отбор проб.
- Интерпретировать протоколы лабораторных исследований и

результаты инструментального контроля.

- Составлять чек-листы и фрагменты экологического отчета по направлениям воздействия.

Владеть:

- Навыками проведения документарной и инструментальной проверки экологических аспектов.

- Навыками подготовки выводов по соответствию и разработки рекомендаций по снижению воздействия.

Рабочая программа Дисциплины 4

Цель освоения дисциплины - освоить требования к обращению с отходами производства и потребления на предприятии: классификация, учет, накопление, передача и контроль контрагентов.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

Способность применять экономические и управленческие инструменты для повышения экологической результативности организации.

Планируемые результаты обучения по дисциплине 4

По итогам освоения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- основы экономики природопользования и экономические механизмы охраны окружающей среды

- порядок расчета и уплаты платы за НВОС, требования к отчетности и подтверждающим документам

- принципы управления экологическими рисками и основы экологического страхования

- требования и структура системы экологического менеджмента (ISO 14001)

Уметь:

- выполнять расчеты платы за НВОС и анализировать факторы формирования платежей

- разрабатывать предложения по экологическим мероприятиям и оценивать их экономические эффекты

- формировать реестр экологических рисков и план мер по их снижению разрабатывать элементы документации СЭМ и программу внутреннего контроля

Владеть:

- навыками подготовки расчетов, отчетности и сопровождения

проверок по НВОС

- методами оценки экологических рисков и подготовки планов корректирующих действий

Рабочая программа Дисциплины 5

Аварийные ситуации, экологические риски и цифровые сервисы

Цель освоения дисциплины - сформировать компетенции по управлению экологическими рисками, реагированию на аварийные загрязнения и использованию цифровых сервисов для экологической отчетности и контроля.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

Способность выполнять экологического контроля и сторонам практические процедуры производственного представлять результаты заинтересованным сторонам

Планируемые результаты обучения по Дисциплине 5

По итогам освоения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- требования к оформлению экологического отчета и экологического заключения
- правила ведения реестров несоответствий, корректирующих действий и доказательств
- порядок проведения обхода площадки, фиксации наблюдений и формирования выборок

Уметь:

- проводить интервью и фиксировать доказательства, формировать выводы и рекомендации
- управлять несоответствиями и конфликтными ситуациями, выстраивать деловые коммуникации

Владеть:

- навыками подготовки отчетности, презентации результатов и защиты выводов контроля
- навыками работы с цифровыми источниками данных, фотофиксацией и электронными реестрами контроля
- практическими навыками безопасной работы на производственных площадках и оказания первой помощи

Зам. директора филиала
Смоленского Финуниверситета



А.В. Мосийчук