

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Организация и проведение производственного экологического контроля»**

код и наименование специальности:
20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Квалификация: Техник-эколог

Общий объем дисциплины – 176 часов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ПК 2.1: Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях;
- ПК 2.2: Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях;
- ПК 2.3: Проводить производственный экологический контроль в организациях;
- ПК 2.4: Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Организация и проведение производственного экологического контроля» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (52 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Производство и окружающая среда. Производство и окружающая среда. Виды негативного воздействия на окружающую среду. Основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств..

2. Методы по снижению загрязнения окружающей среды промышленными выбросами. Методы по снижению загрязнения окружающей среды промышленными выбросами; Концепция бережливого производства, идеология и методы..

3. Энерго- и ресурсосбережение. Энерго- и ресурсосбережение. Методы управления энерго- и ресурсосбережением. Обеспечение энергосбережения и энергоэффективности. Мероприятия по энергосбережению..

4. Наилучшие доступные технологии. Наилучшие доступные технологии. Эколого-экономический анализ проектных решений..

5. Источники загрязнения и атмосферы и мероприятия по охране атмосферы от загрязнения. Источники загрязнения и атмосферы и мероприятия по охране атмосферы от загрязнения. Классификация антропогенных источников загрязнения атмосферы. Методы снижения негативного воздействия предприятия на атмосферу.

6. Источники загрязнения гидросферы и мероприятия по охране водных ресурсов. Источники загрязнения гидросферы и мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения и истощения. Классификация антропогенных источников загрязнения гидросферы. Методы снижения негативного воздействия предприятия на гидросферу..

7. Безопасное обращение с отходами. Безопасное обращение с отходами. Виды и характеристики отходов. Методы снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду. Лицензирование деятельности по обращению с отходами..

8. Обеспечение радиационной безопасности. Обеспечение радиационной безопасности. Радиоактивные элементы и их распад. Количественные характеристики радиации и единицы их измерения. Источники радиоактивного загрязнения среды. Нормы радиационной безопасности. Обращение с радиоактивными отходами.

Форма обучения очная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (56 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Защита населения и территорий чрезвычайных ситуаций. Защита населения и территорий чрезвычайных ситуаций. Характеристика опасностей, организационно-правовые основы обеспечения безопасности, мероприятия и виды защиты, средства защиты. Чрезвычайные ситуации на производстве. Решения по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. Аварийные ситуации на производстве и меры по их ликвидации..

2. Экологическое право и международное сотрудничество. Экологическое право и международное сотрудничество. Основы экологического права. Международное сотрудничество. Концепция устойчивого развития и «зеленой экономики»..

3. Государственное регулирование в области охраны окружающей среды в Российской Федерации. Государственное регулирование в области охраны окружающей среды в Российской Федерации. Природоохранное законодательство Российской Федерации. Структура природоохранных органов в Российской Федерации..

4. Природоохранные требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Природоохранные требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Основные требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности..

5. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Общие требования законодательства. Учет выбросов на промышленном предприятии. Инвентаризация источников загрязнения атмосферы на предприятиях. Нормативные выбросы вредных веществ на предприятиях..

6. Охрана водных ресурсов. Охрана водных ресурсов. Общие требования законодательства. Учет используемой воды на предприятии. Нормативы сбросов вредных веществ на предприятиях..

7. Обращение с отходами. Обращение с отходами. Общие требования законодательства. Нормирование в области обращения с отходами. Лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов..

8. Охрана здоровья человека. Охрана здоровья человека. Требования санитарного законодательства в области охраны окружающей среды. Санитарно-защитная зона предприятия. Проект организации санитарно-защитной зоны предприятия. Контроль за соблюдением санитарных норм и правил..

Форма обучения очная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (68 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Документация экологической службы предприятия. Документация экологической службы предприятия. Государственная статистическая отчетность. Форма 2-ТП (воздух). Форма 2-ТП (водхоз). Форма 2-ТП (отходы). Другие формы государственного статистического наблюдения..

2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Общие положения. Нормативы платы за загрязнение окружающей среды. Порядок определения платы за загрязнение окружающей среды. Порядок определения массы загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду..

3. Экологический контроль и надзор. Экологический контроль и надзор. Виды экологического контроля и надзора. Организация экологического контроля на предприятии. Общие требования к организации производственного экологического контроля. Организация аналитического контроля..

4. Осуществление государственного экологического надзора. Осуществление государственного экологического надзора. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды..

5. Общие требования к проведению мероприятий по надзору.. Общие требования к проведению мероприятий по надзору. Порядок проведения мероприятий по надзору. Аналитический контроль при проведении проверок..

6. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства.

Разработал:

доцент
кафедры ХТиИЭ
Проверил:
Директор ИнБиоХим

Л.Н. Бельдеева

Ю.С. Лазуткина