

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 08.07.2024 12:47:33

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538a7406d1

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Производственный экологический контроль

МДК.02.01 Организация и проведение производственного экологического контроля

МДК.02.02 Экологическая экспертиза и экологический аудит

МДК.02.03 Техно-экологическая характеристика и экологический мониторинг нефтегазовой отрасли

УП.02.01 Учебная практика

ПП.02.01 Производственная практика

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по производственному экологическому контролю и соответствующими общими, профессиональными и дополнительными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ДК 2.1, ДК 2.2.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:
в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:
знать:

- структуру экологического мониторинга и производственного экологического контроля технологических процессов в организациях;
- принципы производственного экологического контроля;
- основы технологии производств, их экологические особенности;
- основные принципы организации и создания экологически чистых производств, приоритетные направления развития экологически чистых производств;
- источники выделения загрязняющих веществ в технологическом цикле;
- основные способы предотвращения и улавливания выбросов и сбросов;
- состав промышленных выбросов и сбросов различных производств;
- принципы работы, достоинства и недостатки очистных установок и сооружений;
- устройство, принцип действия, способы эксплуатации, правила хранения и несложного ремонта приборов и оборудования производственного экологического контроля;
- технические мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды промышленными выбросами;
- нормативные документы, регламентирующие организацию и выполнение работ по экологическому мониторингу и производственному экологическому контролю;
- правила и нормы охраны труда и безопасности;
- теоретические основы экологического аудита и экологической экспертизы;
- принципы и методы экологического аудита и экологической экспертизы;
- нормативно-технические документы по организации экологического аудита и экологической экспертизы;
- характеристику нефтегазовой отрасли;
- экологические аспекты нефтегазовой отрасли;

- состав, свойства, биогеохимическую и экологотоксикологическую характеристику нефти и газа;
- этапы освоения и эксплуатации месторождений нефти и газа;
- экологические стандарты и нормативы нефтегазовой отрасли;
- методики контроля нефтяных загрязнений в различных объектах окружающей среды;
- основные технологические процессы переработки нефти;
- методы обезвреживания отходов в процессе нефтегазодобычи;
- технологию проведения очистки и утилизации отходов нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств;
- назначение и принцип действия приборов контроля и анализаторов нефтепродуктов.

уметь:

- организовывать и проводить экологический мониторинг и производственный экологический контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях;
- эксплуатировать приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга и производственного экологического контроля;
- осуществлять контроль соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов для проведения производственного экологического контроля;
- составлять и анализировать принципиальную схему малоотходных технологий;
- давать оценку эффективности очистных установок и сооружений;
- собирать и систематизировать данные для экологической экспертизы и экологического аудита;
- проводить анализ экологической документации и паспортизации;
- определять экологические знаки на различных группах товаров;
- проводить сравнительный анализ зарубежной и российской экологической маркировки;
- формировать сети наблюдения и выполнять привязку пунктов наблюдения к местности на объектах нефтегазовой отрасли;
- производить оценку воздействия техногенных и природных факторов нефтеперерабатывающих, нефтехимических и нефтегазодобывающих производств на окружающую природную среду, население и хозяйство;
- разрабатывать рекомендации и планировать проведение природоохранных мероприятий.

владеть навыками:

- разработки программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- проведения экологического мониторинга и производственного экологического контроля входных и выходных потоков для технологических процессов;
- работы в группах по планированию, организации и проведению экологического мониторинга и производственного экологического контроля;
- работы по отбору проб, проведению химических анализов в контрольных точках технологических процессов;
- измерения уровня выбросов, сбросов загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации;
- оценки эффективности очистных установок и сооружений;
- подготовки документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации;
- подготовки проекта оценки воздействия на окружающую среду;
- подготовки заключения экологической экспертизы;
- разработки перечней запрашиваемой документации по вопросам ООС для целей проведения экоаудита;

- разработки опросников для целей проведения комплексного и специального аудита;
- анализа процедуры экологической маркировки: выбор функциональных характеристик продукции, отчетность и публикации, внесение изменений в экологические критерии продукции;
- организации отраслевого экологического мониторинга;
- проведения мониторинга нефтяных загрязнений в окружающей среде.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 384 часа, из них:

занятия по профессиональному модулю – 214 часов; самостоятельная работа – 21 час; курсовое проектирование – 20 часов; учебная практика – 72 часа; производственная практика – 36 часов; консультации – 6 часов; промежуточная аттестация – 15 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.02.01 – экзамен – 2, 3 семестр; дифференцированный зачет – 4 семестр; курсовой проект – 4 семестр;

МДК.02.02 – экзамен – 2 семестр;

МДК.02.03 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

УП.02.01 Учебная практика - защита отчета по практике – 3 семестр;

ПП.02.01 Производственная практика - защита отчета по практике – 4 семестр;

ПМ.02 - комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Г.А. Китибаева, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЗО и РПК



О.В. Герасимова