

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.07.2024 16:43:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки
20.06.01 Техносферная безопасность
направленность Экология (по отраслям)

1. Цели изучения дисциплины

Формирование профессиональных представлений о правовых, экономических и социальных основах обеспечения экологической безопасной эксплуатации производственных объектов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Экологическое обеспечение безопасности объектов и производств – Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.2) - Б1.В.ДВ.02.02

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-1. ОПК-4. ПК-6

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные методы научно-исследовательской деятельности, методы генерирования новых идей направленных на обеспечение экологической безопасности объектов и производств;
- теорию и практику проведения научных исследований в области обеспечения экологической безопасности объектов и производств;
- основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска;

уметь:

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах касающихся тематики обеспечения экологической безопасности на производстве; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника;
- применять современные материалы, методику конструирования и проектирования приборов, предназначенных для обеспечения экологической безопасности;
- осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии;

владеть:

- навыками аналитической работы;
- использованием пакетов программ по работе новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- навыками выбора наиболее оптимальных решений в исследовательском коллективе;
- методами и умениями проводить сбор и систематизацию данных по результатам экологического мониторинга;
- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;
- навыками выбора методов и средств решения задач исследования;

- навыками применения современных методов исследования систем обеспечения техносферной безопасности, современного оборудования, применяемого на производстве, научно-исследовательскими методами, деятельность которых направлена на обеспечение экологической безопасности;

навыками выбора методов и средств проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающей среде, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 108/108 часов, 3/3 зачетные единицы,
из них аудиторные занятия 45/14 часов,
самостоятельная работа 63/90 часа
контроль -/4.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 5/8 семестр.

7. Рабочую программу разработал

М.В. Омельчук, доцент кафедры Техносферная безопасность, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ТБ



Л.Н. Скипин