

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лагунская Е.В.

Наименование дисциплины: Б1. Б.05 «Мониторинг безопасности»

Цель освоения дисциплины:

- формирование комплекса знаний для решения задач в области организации мониторинга безопасности, направленных на снижение факторов риска природного и техногенного характера для населения, промышленных объектов, природных комплексов, составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации на них;
- способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	-основные экологические законы, основные принципы и методики экологического мониторинга, и особенности их структурирования; - виды автоматизированных систем решения изобретательских задач	-решать сложные и проблемные вопросы в области экологического мониторинга ; - применять автоматизированные системы решения изобретательских задач	-основами структурирования знаний в области экологического мониторинга; - навыками работы с автоматизированными системами решения изобретательских задач
ПК-2 способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения	-методы оценки потенциальной опасности объектов экономики; - принципы проведения разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта	-проводить идентификацию и оценивание опасности объектов экономики для человека и среды обитания; - разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	- навыками проведения анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики; - навыками проведения методов повышения уровня безопасности объекта
ПК-13 способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	-методы защиты человека в техносфере; - комплексную структуру системы управления техносферной безопасности	-применять на практике мероприятий(методов) по защите человека в техносфере; - применять на практике основные методы и	-методами защиты человека в техносфере; - принимать управленческие и технические решения

		принципы управления	
ПК-14 способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	-методы принятия управленческих решений и методы экспертных оценок; - порядок паспортизации отходов	-применять на практике теории принятия решений и методы экспертных оценок; - навыками построения регламентированной процедуры паспортизации опасных отходов;	-навыками принятия управленческих решений; - навыками разработки регламентированной процедуры учета в области обращения с отходами
ПК-15 способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	-особенности взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - основные функции федеральных органов исполнительной власти в области охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности	осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти в области охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности	навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - навыками осуществления взаимодействия организации с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
ПК-19 умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	- классификацию техногенных и антропогенных факторов; - порядок проведения административно-общественного контроля в организации	- оценивать потенциальную опасность объектов; - уметь анализировать потенциальную опасность объектов	- методами анализа потенциальной опасности объекта; - потенциально опасные объекты
ПК-22 способностью	-принципы	-составлять	-навыками

организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	проведения экологического мониторинга; - принципы проведения производственного мониторинга	краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации в техносфере; - организовать процедуру проведения административно-общественного контроля по охране труда в организации	проведения экологического мониторинга; -навыками проведения производственного мониторинга
ПК-25 способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	-справочно-правовые системы, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности; -современные компьютерные и информационные технологии, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности	-применять справочно-правовые системы для поиска и анализа нормативных и правовых документов; - эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии	- навыками работы со справочно-правовыми системами, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасности; -навыками реализации компьютерных и информационных технологий при решении практических задач в области техносферной безопасности

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 1 Мониторинг безопасности

Тема 2 Мониторинг и оценивание загрязнения атмосферного воздуха

Тема 3 Научные основы мониторинга безопасности

Тема 4 Мониторинг и оценивание загрязнения почв

Тема 5 Мониторинг и оценивание загрязнения вод

Тема 6 Мониторинг состояния отдельных природных сред

Раздел 2 МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 7 Организация системы наблюдений за состоянием природно-технических систем

Тема 8 Правовая и нормативно-методическая основа организации мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду

Тема 9 Разработка программы мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду

Тема 10 Мониторинг техногенных факторов риска

Раздел 3 МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 11 Мониторинг территорий населенных мест и городских агломераций

Тема 12 Общие методические подходы контроля факторов рабочей среды и трудового процесса

Тема 13 Общие требования к организации контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Тема 14 Проведение контроля соответствия содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны максимальным ПДК

Тема 15 Проведение контроля соответствия содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны среднесменной ПДК

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.