

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Курилкина М.Я., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.04 СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ

Цели освоения дисциплины:

- дать систематический обзор важнейших экологических проблем современной биосферы, обсудить причины возникновения проблем и пути их решения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-10 Способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	ПК-10.1 Знать основные принципы прогнозирования техногенных катастроф и их последствий, основы планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принятия профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	<p><i>Знать:</i> принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания.</p> <p><i>Уметь:</i> прогнозировать влияние факторов среды обитания на здоровье населения.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.</p>
	ПК-10.2 Уметь применять на практике основные принципы прогнозирования техногенных катастроф и их последствий, основы планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принятия профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	<p><i>Знать:</i> основы прогнозирования техногенных катастроф, планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф.</p> <p><i>Уметь:</i> планировать мероприятия по снижению уровня опасностей различного вида и их последствий.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками разработки мероприятий по профилактике и ликвидации последствий катастроф</p>
ПК-10.3 Владеть навыками прогнозирования техногенных катастроф и их последствий; планирования мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принятия профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	<p><i>Знать:</i> опасные ситуации техногенного характера и защиту населения от их последствий.</p> <p><i>Уметь:</i> планировать мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики производства на предприятиях различных отраслей промышленности.</p> <p><i>Владеть:</i> методикой составления и изложения комплексных характеристик, изучаемых природно-технических систем.</p>	

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Исторический обзор важнейших проблем биосферы.

Тема 2. Глобальное потепление атмосферы.

Тема 3. Химическое и радиоактивное загрязнение атмосферы.

Тема 4. Истощение озонового слоя стратосферы и формирование кислых осадков.

Тема 5. Загрязнение воздушной среды крупных городов.

Тема 6. Химическое загрязнение Мирового океана.

Тема 7. Механическое и биологическое загрязнение Мирового океана.

Тема 8. Тепловое и радиоактивное загрязнение Мирового океана.

Тема 9. Проблема питьевой воды и водных ресурсов планеты.

Тема 10. Химическое и радиоактивное загрязнение почв и недр.

Тема 11. Деградация наземных ландшафтов.

Тема 12. Механическое и биологическое загрязнение наземной среды и почв.

Тема 13. Опустынивание, обезвоживание и потеря почвенного плодородия.

Тема 14. Глобальные изменения мировой флоры и фауны. Исчезновение биологических видов.

Тема 15. Проблема снижения видового разнообразия и истощения биологических ресурсов среды.

Тема 16. Экологические проблемы, связанные с флорой и растительностью планеты.

Тема 17. Экологические проблемы, связанные с фауной и животным населением планеты.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.