

Аннотация рабочей программы дисциплины "Ноксология"

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 ч.).

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов представления об опасностях и критериях их оценки. Изучить источники и зоны влияния опасностей, дать основы анализа и способы защиты человека и природы от опасностей.

Задачи дисциплины: выявления источников опасностей, определения их влияния на человека и природу, видов и критерии оценки опасностей; оценки полей и показателей их негативного влияния.

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: этапы эволюции биосферы, причины возникновения и этапы становления техносферы; тенденции развития и совершенствования Мира, роль опасностей в этом процессе; современный мир опасностей (негативных воздействий), исторические этапы его формирования, источники опасностей современного мира; теоретические основы возникновения опасностей, таксономию опасностей; влияние объектов экономики, транспорта и др. на состояние среды обитания; теоретические основы реализации защиты объекта от опасностей среды обитания; действующие системы мониторинга в области обеспечения безопасности; – основные показатели безопасности среды обитания; перспективные направления развития человеко- и природозащитной деятельности;

уметь: формулировать понятия: среда обитания, биосфера, техносфера, опасность, риск, вредный фактор, травмоопасный фактор, происшествие, чрезвычайное происшествие, авария, катастрофа, стихийное бедствие, безопасность, мониторинг, ожидаемая средняя продолжительность жизни, внешние причины смертности населения, защита окружающей среды, безопасность жизнедеятельности, устойчивое развитие Мира, ноксология; определять интегральную картину опасностей при различных видах деятельности; проводить качественную оценку опасностей среды обитания; формулировать условия безопасности жизнедеятельности;

владеть: навыками приоритетного описания опасностей конкретного вида деятельности.

Содержание разделов дисциплины

Эволюция опасностей, возникновение научного направления – ноксология. Современная ноксология. Защита от опасностей. Мониторинг опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей. Перспективы развития человеко-природозащитной деятельности.

Вид итоговой аттестации: экзамен.