Аннотация рабочей программы дисциплины

Теоретические основы экологической безопасности

Код дисциплины по учебному плану:**Б1.В.ДВ.8.1**

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет **3**ЗЕ (**108** часов).

Формируемые компетенции: ПК-20, ПКД-2, ПКД-8

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления о неразрывном единстве жизнедеятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в чрезвычайных ситуациях и экстремальных условиях.

К основным задачам дисциплины «Теоретические основы экологической безопасности » относятся:

– формирование у студентов необходимой теоретической базы в области безопасности жизнедеятельности;

– овладение студентами понятийным аппаратом и терминологией в области безопасности жизнедеятельности;

– воспитание у студентов мировоззрения и культуры безопасного поведения и деятельности в различных условиях и чрезвычайных ситуациях.

Основные дидактические единицы (разделы)

Безопасность в системе «Природа – Общество – Человек». Диалектика взаимоотношений. Философский аспект безопасности «Безопасность жизни как наука». Предмет, методология, теория и практика безопасности. Системный подход к анализу статистики и причинного комплекса опасных ситуаций. Безопасность и теория риска. Вероятностная оценка событий опасного типа и их прогнозирование. Управление рисками Источники опасности, причины их возникновения, детерминизм опасностей. Опасности природного характера, опасности техногенного характера**. Ф**ункционирование органов системы безопасности, принципы их построения Обеспечение безопасности населения в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени Культура безопасности жизнедеятельности. Исторический опыт России и зарубежных стран. Системы, методы и принципы обеспечения безопасности. Проектирование социальных и технических систем обеспечения безопасности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:Современные методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности. Актуальные проблемы безопасности в техносфере. Теорию и практику безопасности жизнедеятельности.

Уметь:Доступно и четко формулировать мысли. **Э**ффективно применять средства защиты от негативных воздействий в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях.

Владеть:Навыками обработки информации. Навыками общения и пропаганды. Системой защиты жизни, методами спасательных работ, позволяющих в кратчайшее время принимать решения в нештатных ситуациях.

Виды учебной работы:*лекции, практические и лабораторные занятия.*

Изучение дисциплины заканчивается ***экзаменом***