

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОДк.01 Экологическая безопасность
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов.

1. Цели изучения дисциплины:

формирование теоретической базы и практических навыков обеспечения экологической безопасности, формирование навыков комплексного анализа состояния окружающей среды, изучение государственного экологического законодательства.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Входит в общеобразовательный цикл как общеобразовательная дисциплина по выбору.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.6

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь представление:

– об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связях в системе «человек-общество-природа»

– знать:

– основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;

– специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов;

– систему управления безопасностью в техносфере;

– основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем и определения приемлемого риска;

– действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности

владеть:

– законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;

– понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;

– методами обеспечения безопасности среды обитания; способами и технологиями защиты в чрезвычайных и аварийных ситуациях;

– методами оценки экологической ситуации; навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику;

– методами математического моделирования надежности и безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом

уметь:

– идентифицировать основные опасные среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;

– пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания, применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;

– проводить расчеты надежности и работоспособности основных видов механизмов;

– прогнозировать аварии и катастрофы.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

составляет – 39 часов (в т.ч. профессионально-ориентированное содержание – 6 часов),
из них:

теоретические занятия – 19 часов,

практические занятия - 20 часов

Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет – 2 семестр.

6. Рабочую программу разработал

Шешукова И.В., преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель цикловой комиссии
ООиОГСЭ



П.Ю.Денисов