



Устойчивость природных и техногенных объектов и объектов экономики

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Защиты в чрезвычайных ситуациях

b20030130_15_24тб зчс.plx

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Кадыралиева К.О

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3,2) | | Итого | |
|---|--------------|-----|-------|-----|
| | Неделя 15 | | | |
| Вид занятий | уп | рпд | уп | рпд |
| Лекции | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| В том числе инт. | 8 | | 8 | |
| Итого ауд. | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Контактная работа | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Сам. работа | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|------------------------------------|--|
| 1.1 | - фундаментальная теоретическая и практическая подготовка студентов по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований; |
| 1.2 | - изучение опасности чрезвычайных ситуаций, их источники и причины возникновения, их уровни, характерные для наиболее энергоемких производств и процессов; |
| 1.3 | - освоение основных направлений профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств, в чрезвычайных ситуациях. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|--|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.01 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | - формирование у студентов твердых знаний методов оценки опасностей в техносфере, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и моделирования сценария развития аварийных ситуаций в промышленности; |
| 2.1.2 | - определение основных направлений и мероприятий по повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения при чрезвычайных ситуациях |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | «Надзор и контроль в сфере безопасности»; |
| 2.2.2 | «Безопасность жизнедеятельности»; |
| 2.2.3 | «Спасательная техника и базовые машины». |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| ОПК-1: способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | основные понятия, термины, определения по проблеме обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств; |
| Уровень 2 | требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями. |
| Уровень 3 | основные показатели и критерии безопасности опасных технологий и производств; |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | практически применять требования действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области решения задач устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях; |
| Уровень 2 | оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств; |
| Уровень 3 | классифицировать промышленные объекты по степени их опасности для рабочих и служащих и |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | прогнозированием последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики; |
| Уровень 2 | способность оценивать состояние объектов экономики, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики |
| Уровень 3 | способность оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств; |
| ПК-9: готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | классификацию и основные характеристики потенциально опасных объектов экономики; |
| Уровень 2 | основные задачи по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях; |
| Уровень 3 | методики прогнозирования последствий ЧС техногенного характера и оценки устойчивости объектов; |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | оценивать состояние объектов экономики, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики. |

| | |
|-----------------|---|
| Уровень 2 | решать основные проблемы в области обеспечения промышленной безопасности |
| Уровень 3 | участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Кыргызской Республики |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | грамотно определять возможные риски; |
| Уровень 2 | способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду; |
| Уровень 3 | способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека в техносфере; |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|---|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| - основные понятия, термины, определения по проблеме обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств; - требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями. | |
| 3.2 | Уметь: |
| - практически применять требования действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области решения задач устойчивого функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях; - оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств; | |
| 3.3 | Владеть: |
| - прогнозированием последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики; - оценкой ущерба при авариях и катастрофах на промышленных объектах и величину предотвращенного ущерба; - оценкой индивидуального и социального рисков для персонала опасных производственных объектов и населения. быть готовым: | |