



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Утверждаю:

Проректор по НО

А.В. Леонтьев

«29» января 2015 г.

**ПРОГРАММА**

курсов повышения квалификации

«Актуальные проблемы техносферной безопасности»

( 72 академических часа)

| №<br>n/n                                                                                                               | Разделы дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Кол-во<br>часов |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Дистанционный Модуль ДМ 1<br/>«Мониторинг безопасности»</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 1                                                                                                                      | Темы: Мониторинг и прогнозирование водоподпорных гидротехнических сооружений. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров и химически опасных объектов. Службы, осуществляющие мониторинг безопасности, их основные задачи, обязанности и права. Методы мониторинга безопасности техносферы: контактные и дистанционные. Моделирование как метод получения информации. | 10              |
| <b>Дистанционный Модуль ДМ 2<br/>«Законодательное и нормативно-методическое обеспечение техносферной безопасности»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 2                                                                                                                      | Темы: Изменение в законодательстве в области паспортизации отходов                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6               |
| <b>Дистанционный Модуль ДМ 3<br/>«Особо охраняемые территории и исчезающие виды»</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 3                                                                                                                      | Темы: Государственный реестр особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан. Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы.                                                                                                                                                                                                              | 8               |
| <b>Практический Модуль ПМ 1<br/>«Мониторинг безопасности»</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| 4                                                                                                                      | Темы: Мониторинг безопасности техносферы: цели, задачи и методы. Мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических, метеорологических, гидрологических явлений и процессов. О                                                                                                                   | 18              |

| №<br>n/n                                                                                                                    | Разделы дисциплины                                                                                                                                                                                                                                              | Кол-во<br>часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                             | деятельности МЧС РТ в области предупреждения ЧС природного и техногенного характера. Обеспечение безопасности нефтегазодобывающих регионов РТ                                                                                                                   |                 |
| <b>Практический Модуль ПМ 2</b><br><b>«Законодательное и нормативно-методическое обеспечение техносферной безопасности»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 5                                                                                                                           | Темы: Природоохранная документация на предприятии в области обращения с отходами. Роль исполнительной власти РФ и РТ в обеспечении техносферной безопасности. Компьютерные технологии в решении задач в области техносферной безопасности. Электронная экология | 12              |
| <b>Практический Модуль ПМ 3</b><br><b>«Особо охраняемые территории и исчезающие виды»</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 6                                                                                                                           | Региональные особенности экологической оценки и контроль качества почв. Роль особо охраняемых территорий в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия                                                                                                | 18              |
| 7                                                                                                                           | Всего:                                                                                                                                                                                                                                                          | 72              |

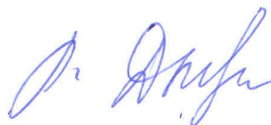
Зав. каф. ИЭР, д.б.н., проф.



Дыганова Р.Я.

Разработал:

Зав. каф. ИЭР, д.б.н., проф.,



Дыганова Р.Я.

Согласовано:

Заведующая ОПК ФПКС



Голицына Л.А.