

## АННОТАЦИЯ

### к программе повышения квалификации «Использование современных достижений естественных наук, наук о земле, геоэкологии, техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности в преподавании профильных дисциплин в вузе»

Трудоемкость обучения: 72 часа

Форма обучения: очно-заочная

Срок освоения программы: 8 недель

**Руководитель программы:  
Рябов Валерий Анатольевич  
8-905-961-44-42**

#### Цель реализации программы:

- актуализация знаний по новейшим исследованиям и перспективам развития научных областей естественных наук, наук о земле, геоэкологии и природопользования, техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности;
- совершенствование путей использования содержания современных научных знаний в преподавании профильных дисциплин в вузе на высоком теоретическом и методическом уровне.

#### Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации:

Область профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу ПК «Использование современных достижений естественных наук, наук о земле, геоэкологии, техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности в преподавании профильных дисциплин в вузе»: образование.

Объектами профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу ПК, являются: обучение, воспитание, развитие, дополнительные образовательные программы.

Образовательная программа повышения квалификации «Использование современных достижений естественных наук, наук о земле, геоэкологии, техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности в преподавании профильных дисциплин в вузе» (72 ч.) разработана и утверждена в НФИ КемГУ самостоятельно с учётом требований рынка труда на основе ФГОС ВО. При разработке программы повышения квалификации учтено содержание профессионального стандарта «01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 608н от 08.09.2015г.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования по направлению 44.04.01 - Педагогическое образование и направлена на формирование готовности слушателей к педагогическому виду профессиональной деятельности и к решению следующих профессиональных задач в области педагогической деятельности:

- организационно-педагогического обеспечение реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры;
- организационно-педагогического обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ.

**Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы:** лица, имеющие высшее педагогическое образование (уровень специалитета, магистратуры, аспирантуры)

**Учебный план программы «Использование современных достижений естественных наук, наук о земле, геоэкологии, техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности в преподавании профильных дисциплин в вузе»**

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час.		Самост. работа, час	Форма контроля
			лекции	практич. занятия		
<b>1</b>	<b>Актуальные направления исследований и перспективы развития в области естественных наук, наук о земле, геоэкологии, техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>2</b>	<b>Современные исследования в области естественных наук</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	зачет
2.1	Технологии живых систем	4	2	-	2	
2.2	Биохимические и молекулярно-генетические аспекты эволюции человека	4	2	-	2	
2.3	Проблема сохранения здоровья населения в ресурсодобывающих регионах.	4	2	-	2	
2.4	Оценка и прогноз использования агроресурсов в индустриальном регионе.	4	-	2	2	
<b>3</b>	<b>Современные исследования в области наук о земле</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	зачет
3.1	Актуальные теории, концепции и практики физической географии	4	2	-	2	
3.2	Процесс глобализации как движущая сила новых тенденций и сдвигов в мировом хозяйстве	4	2	-	2	
3.3	Тенденции и сдвиги в отраслевой структуре мирового хозяйства	4	2	-	2	
3.4	Геоинформационные технологии (ГИС) в географии	4	-	2	2	
<b>4</b>	<b>Современные исследования в области экологии и природопользования</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	зачет
4.1	Современные данные о состоянии окружающей среды Российской Федерации	8	2	2	4	
4.2	Экологические принципы природопользования	4	2	-	2	
4.3	Экологическая безопасность городской среды	4	2	-	2	
<b>5</b>	<b>Современные исследования в научной области техносферной безопасности и безопасности жизнедеятельности</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	зачет
5.1	Методы исследования и совершенствования безопасности в техносфере	4	2	-	2	
5.2	Современные разработки в области оценки техносферных рисков	4	2	-	2	
5.3	Интеллектуальная система «Безопасный город»: опыт и перспективы	4	2	-	2	
5.4	Освоение виртуального лабораторного комплекса «Безопасность жизнедеятельности»	4	-	2	2	
<b>6</b>	<b>Использование содержания современных научных областей в преподавании профильных дисциплин в вузе</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час.		Самост. работа, час	Форма контроля
			лекции	практич. занятия		
7	<b>Итоговая аттестация: разработка ММ профильной дисциплины по ОПОП</b>	4	-	-	4	зачет
	<b>Всего</b>	72	26	10	36	

**Составители программы:** Егорова Надежда Тимофеевна, кандидат педагог. наук, доцент;  
научно-педагогические работники кафедр ГГ и ЕД