

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Факультет повышения квалификации преподавателей

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебно-методической работе

_____ Петухова Т.П.

«_____» _____ 2015 г.

**Дополнительная профессиональная
программа повышения квалификации**

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Оренбург 2015

Содержание

1 Общие положения	3
1.1 Цель программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения программы.....	3
1.3 Трудоемкость и срок освоения программы.....	3
1.4 Нормативные документы для разработки программы.....	3
1.5 Категория слушателей и требования к уровню их подготовки.....	4
1.6 Форма обучения.....	4
1.7 Промежуточная и итоговая аттестация.....	4
1.8 Учебно-методическое и информационное обеспечение ДПП.....	4
2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы.....	7
2.1 Учебный план программы.....	7
2.2 Фонд оценочных средств.....	11

1 Общие положения

1.1 Цель программы

Целью программы является повышение профессионального уровня преподавателей университета технического профиля и их знакомство с современными проблемами и изменениями в области промышленной и экологической безопасности.

1.2 Планируемые результаты освоения программы

Слушатель, освоивший программу, должен улучшить следующие профессиональные компетенции:

а) общекультурные (ОК):

- стремление к личностному и профессиональному саморазвитию;
- способность к выдвижению научных идей;

б) профессиональные (ПК):

- способность оперировать теоретико-практическими и методическими знаниями в области международных стандартов по охране труда и здоровья человека, методологией совершенствования управления безопасностью на предприятиях и в организациях региона;

- способность использовать современные способы и методы мониторинга техносферы и навыки обеспечения безопасности человека и окружающей среды при проведении практических занятий, лабораторных работ, организации самостоятельной и научно-исследовательской работы студентов;

- способность проведения процедуры экспертизы промышленной безопасности, оценки рисков и расследования причин аварий и несчастных случаев в сфере собственных научных и учебно-методических интересов с помощью современных усовершенствованных методик.

1.3 Трудоемкость и срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы – 96 часов, из них 48 часов аудиторной и 48 часов самостоятельной работы.

1.4 Нормативные документы для разработки программы

При разработке программы повышения квалификации учитывались следующие документы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Указ Президента РФ от 7 июля 2011 г. №899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации».

1.5 Категория слушателей и требования к уровню их подготовки

Программа рассчитана на преподавателей вузов технического профиля.

1.6 Форма обучения

Форма обучения: очная

1.7 Промежуточная и итоговая аттестация

Промежуточная аттестация не предусмотрена.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета в виде устного опроса по вопросам, представленным в пункте 2.2. Оценка знаний слушателей производится по следующим критериям:

- «зачет» выставляется слушателю, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, логически стройно его излагает, правильно обосновывает принятые решения;

- «незачет» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала и допускает существенные ошибки.

При согласовании со слушателями итоговый зачет может быть заменен обзорным докладом по тематике курсов повышения квалификации.

1.8 Учебно-методическое и информационное обеспечение ДПП

Для реализации программы необходимо наличие мультимедийной аудитории, компьютерного класса с доступом в Internet.

1.8.1 Рекомендуемые информационные источники для слушателей

1.8.1.1 Девисилов, В. А. Охрана труда : учебник / В. А. Девисилов .- 3-е изд., испр. и доп. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2008. - 448 с. : ил.. - (Профессиональное образование). - Прил.: с. 424-439. - Библиогр.: с. 440.

1.8.1.2 Мельников, А. А. Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / А.А. Мельников. – М. : Академический Проект; Гаудеамус, 2009. – 720 с. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru / 220480>.

1.8.1.3 Ефремов, И.В. Техногенная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Ефремов, Л.А. Быкова; М-во образования и науки РФ, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «ОГУ». - Оренбург: ГОУ ОГУ – 2009. – 149 с.

1.8.1.4 Евстифеева, Т. А. Основы правового регулирования природоохранной деятельности : учеб. пособие для вузов / Т. А. Евстифеева, В. Ф. Куксанов, Е. В. Куксанова ; М-во образования и науки РФ, Гос. образов. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2009. - 290 с. - Библиогр.: с. 285-289.

1.8.1.5 Осетров, Г.В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Г.В. Осетров. – Рос. гос. торгово-экон. ун-т. каф. экон. и экон. политики. – Москва : Книжный мир, 2011. – 232 с.

1.8.1.6 Крюков, Р. В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.В. Крюков. – Электрон. текстовые дан. – М.: А – Приор, 2011. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/56296>.

1.8.1.7 Мельников, А. А. Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / А.А. Мельников. – М. : Академический Проект; Гаудеамус, 2009. – 720 с. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru / 220480>.

1.8.1.8 Анисимов, А. П. Экологическое право России : учеб. для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Е. Черноморец. - М. : Юрайт, 2010. - 505 с. - (Основы наук). - Библиогр. в конце гл. - Слов. терминов : с. 483-504.

1.8.1.9 Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / под ред. П. Э. Шлендера .- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Вузовский учебник, 2008. - 304 с. - Библиогр.: с. 300.

1.8.1.10 Основы природопользования: учебник для студ. высш. учеб. заведений/ А.Г. Емельянов. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр “Академия”, 2008. – 304 с.

1.8.1.11 Байтелова А.И. Источники загрязнения среды обитания: учебное пособие./ А.И. Байтелова, М.Ю. Гарицкая, В.Ф. Куксанов. Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – 189 с.

1.8.1.12 Васильев, П. П. Практикум по безопасности жизнедеятельности человека, экологии и охране труда / П. П. Васильев. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 192 с. - Библиогр.: с. 185-189.

1.8.13 Монография: Цыццра А.А. и др. Комплексная оценка качества атмосферы промышленных городов Оренбургской области. – Оренбург: ОГУ, 1999. – 168 с.

1.8.14 Чекмарева, О. В. Комплексная оценка источников выбросов в атмосферный воздух : метод. указ. к практ. занятиям/ О. В.Чекмарева, Е. В. Бондаренко. - Оренбург: ОГУ, 2004. - 34 с.

1.8.15 Солопова В.А. Моделирование пожара и оценка рисков с помощью программы «Fenix+»: методические указания / В.А. Солопова, О.Н. Чернова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2014. – 18 с.

1.8.16 Проскурина, Л. Г. Потенциальные опасности и вредности производственных процессов: методические указания к практической работе / Л. Г. Проскурина. - Оренбург: ОГУ, 2003. – 26 с.

1.8.17 Янчук, Е.Л. Несчастные случаи на производстве: методические указания. - Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2005. – 26 с.

1.8.18 Егель, А.Э. Экономическая оценка травматизма на предприятии: методически указания /А.Э.Егель, М.Н. Шарипова. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2006. - 9 с.

1.8.19 Ефремов, И. В. Методы очистки сточных вод: метод. указ. к практическим и самостоят. работам / И.В. Ефремов [и др.]. - Оренбург: ОГУ, 2007. - 30 с.

1.8.20 Национальные интересы: Приоритеты и безопасность. [Электронный ресурс]: 2012, 13-24. - Финансы и кредит, 2012. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/96640>.

1.8.2 Интернет-ресурсы

1.8.2.1 <http://www.novtex.ru/bjd>;

1.8.2.2 <http://ecoportal.su>;

1.8.2.3 <http://elementy.ru>;

1.8.2.4 <http://www.ekolife.ru>

2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы

2.1 Учебный план программы

Учебный план программы повышения квалификации «Промышленная и экологическая безопасность»

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Объем работы слушателя, ч.				Формы контроля
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа	
			ЛК	ПЗ/ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел (модуль) 1: Международные стандарты в области охраны труда и здоровья	8	4		4	
1.1	Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг.	4	2		2	
1.2	Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000.	4	2		2	
2	Раздел (модуль) 2: Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности	32	12	4	16	
2.1	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности	2	1		1	
2.2	Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности	2	1		1	

2.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	8	2	2	4	
2.4	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	6	1	2	3	
2.5	Порядок профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	8	4		4	
2.6	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений	4	2		2	
2.7	Техническое регулирование	2	1		1	
3	Раздел (модуль) 3: Промышленная безопасность	32	12	4	16	
3.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	1		1	
3.2	Регистрация опасных производственных объектов	2	1		1	
3.3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	2	1		1	

3.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2	1		1	
3.5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	1		1	
3.6	Экспертиза и декларирование промышленной безопасности. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду и человека.	6	1	2	3	
3.7	Анализ опасности и риска	6	1	2	3	
3.8	Специальные требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	2	1		1	
3.9	Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования	2	1		1	
3.10	Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ	2	1		1	
3.11	Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях	2	1		1	
3.12	Специальные требования энергетической безопасности	2	1		1	
4	Раздел (модуль) 4: Экологическая безопасность	28	10	4	14	
4.1	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	2	1		1	
4.2	Система государственного экологического управления. Государственный экологический контроль действующих предприятий	2	1		1	
4.3	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	2	1		1	

4.4	Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды	2	1		1	
4.5	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля.	2	1		1	
4.6	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений	2	1		1	
4.7	Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха	6	1	2	3	
4.8	Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства	6	1	2	3	

4.9	Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами	2	1		1	
4.10	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит.	2	1		1	
	Итого	96	36	12	48	
	Итоговая аттестация					зачет

2.2 Фонд оценочных средств

2.2.1 Вопросы, выносимые на зачет

2.2.1.1 Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Методы экологического менеджмента на предприятии.

2.2.1.2 Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000.

2.2.1.3 Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности

2.2.1.4 Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности

2.2.1.5 Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2.2.1.6 Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2.2.1.7 Порядок профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2.2.1.8 Ответственность за нарушение требований законодательства в

области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений

2.2.1.9 Техническое регулирование

2.2.1.10 Российское законодательство в области промышленной безопасности

2.2.1.11 Регистрация опасных производственных объектов

2.2.1.12 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

2.2.1.13 Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте

2.2.1.14 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

2.2.1.15 Экспертиза и декларирование промышленной безопасности. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду и человека.

2.2.1.16 Анализ опасности и риска

2.2.1.17 Специальные требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

2.2.1.18 Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования

2.2.1.20 Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ

2.2.1.21 Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях

2.2.1.22 Специальные требования энергетической безопасности

2.2.1.23 Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий.

2.2.1.24 Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность

2.2.1.25 Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.

2.2.1.26 Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений

2.2.1.27 Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха

2.2.1.28 Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за

соблюдением водного законодательства

2.2.1.29 Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами

2.2.1.30 Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит.

РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ:

доцент кафедры безопасности
жизнедеятельности

Горшенина Е.Л

доцент кафедры безопасности
жизнедеятельности

Солопова В.А.

доцент кафедры
экологии и природопользования

Чекмарева О.В.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой безопасности
жизнедеятельности

Ефремов И.В.

Зав. кафедрой
экологии и природопользования

Куксанов В.Ф.

Декан ФПКП

Гуленина С.В.