

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»

СОГЛАСОВАНО*

Представитель заказчика

подпись (ФИО руководителя)
м.п.
« ____ » _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «КГУ»

А.Р. Наумов
м.п. подпись
« ____ » _____ 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки**

Безопасность технологических процессов и производств

Категория слушателей: руководители служб охраны труда, специалисты по охране труда, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование

Уровень квалификации: 6

Объем: 260 часов

Форма обучения: заочная с применением ДОТ

Кострома 2021

Составители:

Лустгартен Татьяна Юрьевна, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой Техносферной безопасности КГУ;

Шабарова Ольга Николаевна, старший преподаватель кафедры Техносферной безопасности КГУ.

Содержание

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

- 1.1. Нормативные правовые основания разработки программы
- 1.2. Срок освоения программы
- 1.3. Требования к слушателям
- 1.4. Формы освоения программы
- 1.5. Цель и планируемые результаты обучения

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 5.1. Формы аттестации
- 5.2. Оценочные средства

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

- 6.1. Требования к кадровым условиям
- 6.2. Требования к материально-техническим условиям
- 6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям
- 6.4. Общие требования к организации образовательного процесса

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «**Безопасность технологических процессов и производств**», реализуемая в Институте дополнительного профессионального образования Костромского государственного университета представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", профессиональных стандартов и квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам специалистов в области охраны труда и безопасности производства и на основе требований рынка труда.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателей по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию учебного процесса.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021);
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. №148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (ред. от 15.11.2013);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"

- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Костромской государственный технологический университет», утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.12.2018 г. № 1115;
- Лицензия на право ведения образовательной деятельности от 06.09.2016 г. (серия 90Л01 № 0009435, регистрационный № 2371, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки бессрочно);
- Локальные нормативные акты, регулирующие деятельность по осуществлению ДПО:
 - Положение об Институте дополнительного профессионального образования, утвержденное протоколом заседания ученого Совета КГУ от «14»ноября 2017 г. № 3;
 - Положение о порядке организации дополнительного профессионального образования и дополнительного образования, утвержденное протоколом заседания ученого Совета КГУ 10 декабря 2020 г. № 4;
 - Положение о проведении промежуточной и итоговой аттестации по дополнительным профессиональным программам в ИДПО КГУ
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ (ред. от 29.12.2020)
- Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37 (ред. от 27.03.2018)
- Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Программа разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень–бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 года №680;

Программа разработана с учетом профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 года № 524н (ред. от 12.12.2016).

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональным стандартом представлена в таблице 1:

Таблица 1

| Наименование программы | Наименование выбранного профессионального стандарта, ОТФ и/или ТФ | Уровень квалификации ОТФ и/или ТФ |
|---|---|-----------------------------------|
| Безопасность технологических процессов и производств | Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 04.08.2014 г. № 524н), (ред. от 12.12.2016) ОТФ: А. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда | 6 |

1.2 Срок освоения программы: 260 часов

1.3. Требования к слушателям: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Безопасность технологических процессов и производств» предназначена для лиц, имеющих высшее и (или) среднее профессиональное образование; лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца или справкой с места учебы.

1.4 Формы освоения программы: заочная с применением дистанционных образовательных технологий

1.5. Цель и планируемые результаты обучения

Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для ведения профессиональной деятельности в области охраны труда и безопасности производства с целью профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижения уровня воздействия (устранения воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков.

Программа направлена на освоение следующих **профессиональных** компетенций:

ПК 1: Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в ЧС на объектах экономики

ПК 2: Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

ПК3: Способность применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Безопасность технологических процессов и производств»: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере охраны труда.

Область профессиональной деятельности слушателя, освоившего ДПП, включает производственно-технические службы, службы охраны труда организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; органы государственной и муниципальной власти и др.

Выпускник готовится к выполнению следующих видов деятельности: организационно-управленческая в сфере охраны труда.

Уровень квалификации: 6

Планируемые результаты обучения

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

| Профессиональные компетенции | Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта | Знания | Умения |
|--|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПК 1 Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в ЧС на объектах экономики | A/01.6 Нормативное обеспечение системы управления охраной труда | - нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, радиационной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; -виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда -порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации | -применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов -применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию -анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда -анализировать |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | изменения законодательства в сфере охраны труда |
| ПК 2 Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях | A/03.6 Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда | <p>-пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц;</p> <p>-полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда;</p> <p>-механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда;</p> <p>состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда</p> | <p>-подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда;</p> <p>-формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда</p> |
| ПК 3 Способность применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты | A/04.6 Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда | <p>- основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;</p> <p>-классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты;</p> <p>-классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты</p> | <p>-оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности;</p> <p>-формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям;</p> <p>- оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований</p> |

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/ п | Наименование разделов, модулей, тем | Дистанционные учебные занятия | | Самостоятельная работа обучающегося | | Стажировка (час.) | Формы промежуточ ной аттестации | Планируемый результат (коды формируемых ПК) | Всего (час.) |
|---------------------|--|----------------------------------|---|--|---|----------------------|--|---|-----------------|
| | | Всего (час.) | в т. ч. практические занятия (час.) | Всего (час.) | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (час.) | | | | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> |
| 1. | Основы охраны труда в Российской Федерации | 50 | - | 8 | - | - | экзамен | ПК 1 | 50 |
| 2. | Производственная санитария и гигиена труда | 30 | - | 4 | - | - | экзамен | ПК 1 | 30 |
| 3. | Производственная безопасность | 40 | - | 6 | - | - | экзамен | ПК 1 | 40 |
| 4. | Промышленная безопасность | 30 | - | 6 | - | - | экзамен | ПК 1 | 30 |
| 5. | Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками | 40 | - | 6 | - | - | зачет | ПК 3 | 40 |
| 6. | Обеспечение требований охраны труда | 20 | - | 3 | - | - | зачет | ПК 3 | 20 |
| 7. | Социальная защита пострадавших на производстве | 20 | - | 2 | - | - | зачет | ПК 3 | 20 |
| 8. | Организация оказания первой помощи пострадавшим на производстве | 10 | 5 | 5 | - | - | зачет | ПК 3 | 10 |
| 9. | Промышленная экология | 20 | - | 3 | - | - | зачет | ПК 1 | 20 |
| Итоговая аттестация | | | | | | | Экзамен | | |
| Всего по программе: | | 260 | 5 | 43 | - | - | | | 260 |

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| № п / п | Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик (стажировок) | Виды учебной нагрузки | Месяцы | | | | | | | | | | | Всего часов |
|---------------|---|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| | | | 1 месяц | | | | 2 месяц | | | | 3 | | | |
| | | | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | Основы охраны труда в Российской Федерации | ДОТ | 25 | 25 | | | | | | | | | | 50 |
| 2. | Производственная санитария и гигиена труда | ДОТ | | | 25 | 5 | | | | | | | | 30 |
| 3. | Производственная безопасность | ДОТ | | | | 20 | 20 | | | | | | | 40 |
| 4. | Промышленная безопасность | ДОТ | | | | | 5 | 25 | | | | | | 30 |
| 5. | Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками | ДОТ | | | | | | | 25 | 15 | | | | 40 |
| 6. | Обеспечение требований охраны труда | ДОТ | | | | | | | | 10 | 10 | | | 20 |
| 7. | Социальная защита пострадавших на производстве | ДОТ | | | | | | | | | 15 | 5 | | 20 |
| 8. | Организация оказания первой помощи пострадавшим на производстве | ДОТ | | | | | | | | | | 10 | | 10 |

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | | Объем часов |
|--|---|-------------------------|-------------|
| 1 | 2 | | 3 |
| 1. Основы охраны труда в Российской Федерации | Содержание учебного материала | Уровень освоения | 50 |
| | 1. <i>Трудовая деятельность человека</i> Нормативные документы. Виды и формы трудовой деятельности. Условия труда. Факторы производственной среды. Гигиенические нормативы. Классификация условий труда. | 2 | |
| | 2. <i>Основные принципы обеспечения безопасности труда</i> Основные понятия, виды безопасности производственной деятельности, риск профессиональной деятельности, виды риска, процесс управления рисками | 2 | |
| | 3. <i>Основные принципы обеспечения охраны труда. Финансирование мероприятий по охране труда</i> Основные понятия, принципы обеспечения охраны труда, основные задачи, принципы, перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. Финансовое обеспечение мероприятий по охране труда | 2 | |
| | 4. <i>Правовые основы охраны труда</i> Общие сведения, система правовых актов, отрасли права | 2 | |
| | 5. <i>Государственные нормативные требования охраны труда</i> Законодательные и нормативные правовые акты, основные нормативные документы по охране труда, структура системы и обозначение стандартов ССБТ, государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные стандарты, внесение изменений в акты по охране труда | 2 | |
| | 6. <i>Основные положения трудового права</i> Основные понятия, общая характеристика трудового права, трудовые отношения, трудовой договор, содержание, виды договоров, гарантии. Прием на работу, правила внутреннего трудового распорядка, дисциплина труда, обязанности и права работодателя, обязанности и права работника. | 2 | |
| | 7. <i>Государственное управление в сфере охраны труда</i> Основные понятия, цели и правовая основа государственного управления в сфере охраны труда, федеральные органы управления, основные направления государственной политики в сфере охраны труда, основные принципы и методы, государственная экспертиза условий труда. Фонд социального страхования РФ. Функции органов исполнительной власти субъектов РФ. Функции органов местного самоуправления. Экономический механизм управления охраной труда. | 2 | |

| | | | |
|---|--|--------------------------------|----|
| <p>8. <i>Надзор и контроль</i> Основные понятия, распределение полномочий между контрольными и надзорными органами. Категории риска и классы опасности. Ведомственный надзор и контроль. Общественный контроль. Государственная экспертиза условий труда. Ответственность за нарушение требований.</p> | 2 | | |
| <p>Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ.</p> | | 8 | |
| <p>Лекция 1 Трудовая деятельность человека Лекция 2 Основные принципы обеспечения безопасности труда Лекция 3 Основные принципы обеспечения охраны труда. Финансирование мероприятий по охране труда Лекция 4 Правовые основы охраны труда Лекция 5 Государственные нормативные требования охраны труда Лекция 6 Основные положения трудового права Лекция 7 Надзор и контроль</p> | | 42 | |
| <p>Выполнение практико-ориентированных заданий</p> | | - | |
| <p>2. Производственная санитария и гигиена труда</p> | <p>Содержание учебного материала</p> | <p>Уровень освоения</p> | 30 |
| <p>1.</p> | <p><i>Исследование освещенности рабочих мест</i> Термины и определения. Показатели световой среды. Производственное освещение. Естественное освещение и его нормирование. Искусственное освещение и его нормирование, применяемые приборы и устройства. Исследование освещенности на рабочем месте. Исследование искусственного освещения</p> | 2 | |
| <p>2.</p> | <p><i>Оценка запыленности и загазованности воздуха</i> Термины и определения. Воздействие пыли и вредных веществ на организм работающих. Методы и средства защиты. Методы определения концентрации вредных веществ в воздухе. Определение запыленности и загазованности воздушной среды.</p> | 2 | |
| <p>3.</p> | <p><i>Оценка производственного шума на рабочих местах</i> Термины и определения. Классификация, основные методы борьбы с шумом, инфра – и ультразвуком. Гигиеническое нормирование шума. Методы измерения шума. Применяемые приборы и устройства. Расчет суммарного уровня звука (звукового давления).</p> | 2 | |
| <p>4.</p> | <p><i>Оценка параметров микроклимата</i> Основные параметры микроклимата. Влияние параметров микроклимата на организм человека. Измерение параметров микроклимата. Приборы, применяемые при измерении. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Профилактика неблагоприятного воздействия</p> | 2 | |

| | | | |
|---|--|-------------------------|-----------|
| | микроклимата. Измерение параметров микроклимата в различных режимах. Измерение интенсивности теплового облучения (энергетической освещенности). | | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ | | 4 |
| | Лекция 1 Исследование освещенности рабочих мест Лекция 2 Оценка запыленности и загазованности воздуха Лекция 3 Оценка производственного шума на рабочих местах Лекция 4 Оценка параметров микроклимата | | 26 |
| | Выполнение практико-ориентированных заданий | | - |
| 3. Производственная безопасность | Содержание учебного материала | Уровень освоения | 40 |
| | 1. <i>Работы с повышенной опасностью</i> Перечень работ с повышенной опасностью. Границы опасных зон. Обязанности должностных лиц, организующих работы с повышенной опасностью. Порядок оформления нарядов-допусков. Производство работ с повышенной опасностью. | 2 | |
| | 2. <i>Газоопасные работы</i> Примеры газоопасных работ. Состав бригады для выполнения газоопасных работ. Обеспечение безопасности в газовом хозяйстве организации. Оформление нарядов-допусков. | 2 | |
| | 3. <i>Огневые работы</i> Документация. Обеспечение безопасности в местах проведения огневых работ. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска. | 2 | |
| | 4. <i>Электросварочные работы</i> Виды сварки. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении электросварочных работ и защита от их воздействия. Профессиональные заболевания электросварщиков. Доврачебная помощь при поражении электрическим током. Спецдежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты. Организация рабочего места электросварщика. Требования пожарной безопасности при электросварочных работах. | 2 | |
| | 5. <i>Газосварочные работы</i> Основные сварочные газы. Баллоны. Ацетиленовые генераторы. Безопасность при работе с карбидом кальция. Редукторы для сжатых газов. Газораспределительные шланги, трубопроводы. Организация рабочего места для газовой сварки. | 2 | |
| | 6. <i>Ремонтные работы на мостовых и передвижных консольных кранах</i> Мостовые и консольные краны. Оформление наряда-допуска. Выполнение ремонтных работ. | 2 | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ. | | 6 |

| | <p>Лекция 1 Работы с повышенной опасностью Лекция 2 Газоопасные работы Лекция 3 Огневые работы Лекция 4 Электросварочные работы Лекция 5 Газосварочные работы Лекция 6 Ремонтные работы на мостовых и передвижных консольных кранах</p> | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------|-------------------------------|------------------|----|---|---|----|--|---|----|--|---|----|--|---|----|---|---|----|---|---|--|---|---|--|--|----|--|--|---|
| 4. Промышленная безопасность | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="394 347 1547 416"></th> <th data-bbox="1547 347 1771 416">Содержание учебного материала</th> <th data-bbox="1771 347 1995 416">Уровень освоения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="394 416 1547 555">1.</td> <td data-bbox="1547 416 1771 555"><i>Нормативная правовая база</i> Основные понятия термины, определения. Опасные производственные объекты. Виды опасных веществ. Классы опасности. Регистрация в государственном реестре.</td> <td data-bbox="1771 416 1995 555">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 555 1547 724">2.</td> <td data-bbox="1547 555 1771 724"><i>Требования промышленной безопасности.</i> Правовое регулирование. Виды деятельности. Лицензирование деятельности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Обязанности работников. Требования по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Планы мероприятий.</td> <td data-bbox="1771 555 1995 724">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 724 1547 826">3.</td> <td data-bbox="1547 724 1771 826"><i>Производственный контроль.</i> Управление промышленной безопасностью. Техническое расследование причин аварии. Оформление результатов расследования причин аварии.</td> <td data-bbox="1771 724 1995 826">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 826 1547 895">4.</td> <td data-bbox="1547 826 1771 895"><i>Экспертиза промышленной безопасности</i> Проведение экспертизы. Разработка декларации.</td> <td data-bbox="1771 826 1995 895">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 895 1547 963">5.</td> <td data-bbox="1547 895 1771 963"><i>Подготовка работников в области промышленной безопасности.</i> Аттестация работников. Формирование аттестационных комиссий.</td> <td data-bbox="1771 895 1995 963">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 963 1547 1066">6.</td> <td data-bbox="1547 963 1771 1066"><i>Федеральный государственный надзор</i> Внеплановые проверки. Сроки проведения проверок. Ростехнадзор. Общественный контроль. Ответственность.</td> <td data-bbox="1771 963 1995 1066">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 1066 1547 1177"></td> <td data-bbox="1547 1066 1771 1177">Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ.</td> <td data-bbox="1771 1066 1995 1177">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 1177 1547 1417"></td> <td data-bbox="1547 1177 1771 1417"> <p>Лекция 1 Нормативная правовая база Лекция 2 Требования промышленной безопасности Лекция 3 Производственный контроль Лекция 4 Экспертиза промышленной безопасности Лекция 5 Подготовка работников в области промышленной безопасности Лекция 6 Федеральный государственный надзор</p> </td> <td data-bbox="1771 1177 1995 1417">24</td> </tr> <tr> <td data-bbox="394 1417 1547 1508"></td> <td data-bbox="1547 1417 1771 1508">Выполнение практико-ориентированных заданий</td> <td data-bbox="1771 1417 1995 1508">-</td> </tr> </tbody> </table> | | Содержание учебного материала | Уровень освоения | 1. | <i>Нормативная правовая база</i> Основные понятия термины, определения. Опасные производственные объекты. Виды опасных веществ. Классы опасности. Регистрация в государственном реестре. | 2 | 2. | <i>Требования промышленной безопасности.</i> Правовое регулирование. Виды деятельности. Лицензирование деятельности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Обязанности работников. Требования по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Планы мероприятий. | 2 | 3. | <i>Производственный контроль.</i> Управление промышленной безопасностью. Техническое расследование причин аварии. Оформление результатов расследования причин аварии. | 2 | 4. | <i>Экспертиза промышленной безопасности</i> Проведение экспертизы. Разработка декларации. | 2 | 5. | <i>Подготовка работников в области промышленной безопасности.</i> Аттестация работников. Формирование аттестационных комиссий. | 2 | 6. | <i>Федеральный государственный надзор</i> Внеплановые проверки. Сроки проведения проверок. Ростехнадзор. Общественный контроль. Ответственность. | 2 | | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ. | 6 | | <p>Лекция 1 Нормативная правовая база Лекция 2 Требования промышленной безопасности Лекция 3 Производственный контроль Лекция 4 Экспертиза промышленной безопасности Лекция 5 Подготовка работников в области промышленной безопасности Лекция 6 Федеральный государственный надзор</p> | 24 | | Выполнение практико-ориентированных заданий | - |
| | Содержание учебного материала | Уровень освоения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | <i>Нормативная правовая база</i> Основные понятия термины, определения. Опасные производственные объекты. Виды опасных веществ. Классы опасности. Регистрация в государственном реестре. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <i>Требования промышленной безопасности.</i> Правовое регулирование. Виды деятельности. Лицензирование деятельности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Обязанности работников. Требования по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Планы мероприятий. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <i>Производственный контроль.</i> Управление промышленной безопасностью. Техническое расследование причин аварии. Оформление результатов расследования причин аварии. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | <i>Экспертиза промышленной безопасности</i> Проведение экспертизы. Разработка декларации. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | <i>Подготовка работников в области промышленной безопасности.</i> Аттестация работников. Формирование аттестационных комиссий. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | <i>Федеральный государственный надзор</i> Внеплановые проверки. Сроки проведения проверок. Ростехнадзор. Общественный контроль. Ответственность. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ. | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Лекция 1 Нормативная правовая база Лекция 2 Требования промышленной безопасности Лекция 3 Производственный контроль Лекция 4 Экспертиза промышленной безопасности Лекция 5 Подготовка работников в области промышленной безопасности Лекция 6 Федеральный государственный надзор</p> | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Выполнение практико-ориентированных заданий | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 5. Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками | Содержание учебного материала | Уровень освоения | | |
|---|--|------------------|----|----|
| | 1. <i>Организация системы управления охраной труда</i> Нормативная база. Принцип безопасности жизнедеятельности. Модель системы управления охраной труда (Цикл Деминга). Концепция. Виды планов. Оценка, контроль, аудит. Виды контроля. Результаты контроля. Этапы разработки. Организация документооборота по охране труда. Распорядительная документация. Отчетная документация. Учетная документация. | 2 | 40 | |
| | 2. <i>Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда</i> Нормативные документы. Основные принципы. Формы социального партнерства. Коллективный договор. Соглашение. Объединения работодателей. Коллективные переговоры. Гарантии и компенсации. | 2 | | |
| | 3. <i>Специальная оценка условий труда.</i> Нормативные документы. Права и обязанности работодателя. Права и обязанности работника. Классификация условий труда. Организация, проводящая СУОТ. | 2 | | |
| | 4. <i>Гарантии и компенсации</i> Термины и определения. Виды и условия назначения. | 2 | | |
| | 5. <i>Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации</i> Нормативная правовая база. Обучение в области охраны труда. Порядок обучения. Виды и формы обучения. Виды инструктажа. Проверка знаний. | 2 | | |
| | 6. <i>Организация и проведение медицинских осмотров</i> Нормативные документы. Виды и цели медицинских осмотров. Задачи, периодичность и порядок проведения. Лечебно-оздоровительные мероприятия. Профессиональные заболевания. | 2 | | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ. | | | 6 |
| | Лекция 1 Организация системы управления охраной труда Лекция 2 Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда Лекция 3 Специальная оценка условий труда. Лекция 4 Гарантии и компенсации Лекция 5 Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации Лекция 6 Организация и проведение медицинских осмотров | | | 34 |
| Выполнение практико-ориентированных заданий | | | - | |
| 6. Обеспечение требований охраны труда | Содержание учебного материала | Уровень освоения | | |
| | 1. <i>Обеспечение электробезопасности</i> Нормативные документы. Термины и определения. Статистика. | 2 | 20 | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|-----------|
| | Обеспечение электробезопасности. Инструкции. Источники опасности. Критерии электробезопасности. Особенности электротравматизма. Методы защиты. Организационные мероприятия. Средства защиты. Обучение по электробезопасности. | | |
| | 2. <i>Обеспечение безопасных условий труда при работе с ПЭВМ</i> Нормативные документы. Требования к помещениям, микроклимату, освещению, организации и оборудованию рабочих мест. | 2 | |
| | 3. <i>Обеспечение пожарной безопасности</i> Нормативные документы. Системы обеспечения пожарной безопасности. Статистика. Опасные факторы. Классы пожаров, способы тушения. Причины пожаров, система предотвращения и меры защиты. Средства пожаротушения. Действия при пожаре. Эвакуация. Нарушения требований пожарной безопасности. Обучение пожарно-техническому минимуму. | 2 | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ | | 3 |
| | Лекция 1 Обеспечение электробезопасности Лекция 2 Обеспечение безопасных условий труда при работе с ПЭВМ Лекция 3 Обеспечение пожарной безопасности | | 17 |
| | Выполнение практико-ориентированных заданий | | - |
| 7. Социальная защита пострадавших на производстве | Содержание учебного материала | Уровень освоения | |
| | 1. <i>Порядок расследования несчастного случая на производстве</i> Правовая база. Классификация несчастных случаев. Оформление документации. | 2 | 20 |
| | 2. <i>Социальное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний</i> Нормативно-правовая база. ФСС РФ. Страховой случай. Страховые выплаты. | 2 | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ | | 2 |
| | Лекция 1 Порядок расследования несчастного случая на производстве Лекция 2 Социальное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний | | 18 |
| | Выполнение практико-ориентированных заданий | | - |
| 8. Организация оказания первой помощи пострадавшим на производстве | Содержание учебного материала | Уровень освоения | |
| | 1. <i>Давящая повязка на предплечье</i> Описание, техника наложения, рекомендации | 3 | 10 |
| | 2. <i>Прием Геймлиха</i> Описание, техника наложения, рекомендации | 3 | |

| | | | |
|---------------------------------|---|---|-------------------------|
| | 3. <i>Чепец</i> Описание, техника наложения, рекомендации | 3 | |
| | 4. <i>Шина Дитерихса</i> Описание, техника наложения, рекомендации | 3 | |
| | 5. <i>Наложение шины Крамера</i> Описание, техника наложения, рекомендации | 3 | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ. | | - |
| | Лекция 1 Давящая повязка на предплечье Лекция 2 Прием Геймлиха Лекция 3 Чепец Лекция 4 Шина Дитерихса Лекция 5 Наложение шины Крамера | | 5 |
| | Выполнение практико-ориентированных заданий | | 5 |
| 9. Промышленная экология | Содержание учебного материала | | Уровень освоения |
| | 1. <i>Загрязнение атмосферы. Оценка рисков и возмещение вреда.</i> Строение атмосферы и качество атмосферного воздуха. Источники и последствия загрязнения атмосферы. Состояние атмосферного воздуха Костромской области. Методы и средства защиты атмосферы. Экологические риски. Оценка ущерба от загрязнения атмосферы. Плата за негативное воздействие на атмосферу. | 2 | 20 |
| | 2. <i>Загрязнение почвы. Обращение с отходами</i> Литосфера и ее строение. Ландшафты, их виды и разрушение. Почва, ее строение и деградация. Обращение с отходами производства и потребления. Информационно-организационные аспекты процессов обращения с отходами. Организационно-экономические методы регулирования процесса обращения с отходами. Порядок определения размера ущерба от загрязнения земель химическими веществами. | 2 | |
| | 3. <i>Оценка воздействия предприятий на атмосферу</i> Общие положения. Порядок проведения инвентаризации. Выбор методов определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Учет нестационарности функционирования источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Определение характеристик выбросов. Использование расчетных методов. Отчет по инвентаризации источников загрязнения атмосферы. Определение выбросов при сварочных работах и | 2 | |

| | | |
|--|--|----|
| | газорезке металлов. Расчет выбросов от стоянок автомобилей, при выполнении кузнечных работ, при механической обработке металлов, древесины, при нанесении лакокрасочных материалов. | |
| | Самостоятельная работа слушателей: изучение под руководством автора программы электронных информационных ресурсов, представленных на платформе дистанционного обучения СДО КГУ. | 3 |
| | Лекция 1 Загрязнение атмосферы. Оценка рисков и возмещение вреда. Лекция 2 Загрязнение почвы. Обращение с отходами Лекция 3 Оценка воздействия предприятий на атмосферу | 17 |
| | Выполнение практико-ориентированных заданий | - |

IV. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Освоение программы профессиональной переподготовки завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия сформированных компетенций у обучающихся планируемым результатам.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

5.2. Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Результаты освоения программы (освоенные умения, усвоенные знания) | Критерии оценки результатов освоения программы |
|--|---|
| ПК 1 Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в ЧС на объектах экономики | Итоговый экзамен - в форме индивидуального тестирования. |
| ПК 2 Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях | Оценка выставляется по совокупности всех контрольных мероприятий по программе. |
| ПК 3 Способность применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты | 100-90% - оценка "отлично" 89-79% - оценка "хорошо" 78-68% - оценка "удовлетворительно" |

Для аттестации обучающихся разработаны формы контроля по всем дисциплинам учебного плана, включающие средства поэтапного контроля формирования компетенций (текущий контроль/промежуточная аттестация/итоговая аттестация), включающие:

- Вопросы для самопроверки;
- Вопросы и задания для самостоятельной работы;
- Вопросы к экзамену;
- Тесты для контроля знаний.

При тестировании слушателю предлагаются вопросы по каждой теме с альтернативными ответами, выбранные системой случайным образом. Для прохождения тестирования слушателю предоставляется 2 попытки, период прохождения тестирования – весь срок реализации ДПП. Взаимозависимости между прохождением промежуточной

аттестации по предыдущей теме и допуском к прохождению следующей темы не устанавливается. Слушатель, ответивший правильно не менее, чем на 80 % вопросов, считается прошедшим проверку знаний по теме. Слушатель, прошедший тестирование по всем темам, допускается к итоговой аттестации.

Результаты итоговой аттестации определяются оценкой «отлично»/«хорошо»/«удовлетворительно»/ и оформляются экзаменационной ведомостью.

Примерный перечень оценочных средств (заданий, вопросов, тестов и др.)

✓ *Формы трудовой деятельности*

Выберите один или несколько ответов:

- физический труд
- смешанный труд
- умственный труд
- автоматизированный труд

✓ **Назовите способы обеспечения безопасности**

Выберите один или несколько ответов:

- защита временем
- контроль
- защита расстоянием
- ликвидации опасности
- безработица

✓ **Перечислите высказывания о риске, которые являются верными ...**

Выберите один или несколько ответов:

- риск оценивают вероятностью, частотой, последствиями реализации опасности
- это сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятного события
- риск всегда измеряется в % (процентах) или долях единицы

✓ **Мероприятиями по улучшению условий и охраны труда являются**

Выберите один или несколько ответов:

- приобретение и монтаж средств сигнализации
- проведение специальной оценки условий труда
- подбор бригад работников по возрасту
- внедрение систем автоматического контроля уровней опасных и вредных производственных факторов
- создание экстремальных условий труда

✓ **Что означает аббревиатура ПУБЭ?**

Выберите один ответ:

- правила устройства и безопасной эксплуатации
- правила, устройство, безопасность, эксплуатация
- правила управления базисного энергоснабжения

✓ **При вдыхании пыли, содержащей аэрозоли солей кремниевой кислоты, развивается профессиональное заболевание ...**

Ответ:

✓ **Установите соответствие между заболеваниями электросварщиков и причинами их возникновения:**

| | |
|--|---------|
| электроофтальмия | Ответ 1 |
| статические напряжения мышц рук и тела | Ответ 2 |
| помутнение хрусталика глаза | Ответ 3 |
| пневмокониоз | Ответ 4 |

✓ **Изучить технику наложения повязок (десмургия).**

Отработать практические навыки наложения повязок:

- 1) давящая повязка на предплечье;
- 2) повязка чепец на голову.

Результаты по наложению повязок (на модели - родственник, друг и т. д.) представить в виде собственных фото-, видео- материалов.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к кадровым условиям

В реализации программы профессиональной переподготовки участвуют педагогические работники имеющие базовое образование, или имеющие образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающиеся научной и (или) научно-методической деятельностью и административный персонал ИДПО КГУ:

преподаватель - 2 человека, из них 1 – заведующий кафедрой Техносферной безопасности, имеющий научную степень – кандидат технических наук, 1 – старший преподаватель кафедры Техносферной безопасности;
куратор - 1 сотрудник ИДПО КГУ, работа по набору слушателей и обеспечению учебного процесса, а также координации прохождения слушателями промежуточной и итоговой аттестации.

Педагогические работники в части требований к образованию соответствуют требованиям квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 11 января 2011 г. №1н.

Преподаватели кафедры, участвующие в реализации программы, проходят повышение квалификации не реже одного раза в 3 года.

6.2. Требования к материально-техническим условиям

Программа профессиональной переподготовки реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Дистанционное изучение программы предполагает наличие у слушателей компьютера или ноутбука с возможностью подключения к сети Интернет на скорости не ниже 512 Кбит/с. Требования к скорости доступа в сеть Интернет носят рекомендательный характер и должны соблюдаться в целях беспрепятственного и своевременного освоения обучающимися программы.

В ИДПО КГУ имеется бесплатный Wi-Fi для слушателей, оборудован компьютерный класс с возможностью работы в специальных программах и доступа к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. Описание класса представлено в таблице 2.

| <i>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</i> | <i>Вид занятий</i> | <i>Наименование оборудования, программного обеспечения</i> |
|--|--|---|
| Компьютерный класс 204 | дистанционное обучение, практические занятия | 9 стационарных компьютеров, 5 ноутбуков, имеется выход в Интернет, справочно-правовая система «Консультант Плюс», программа 1 С: Предприятие (версия 8.2.). Оборудование компьютерного класса соответствует общим требованиям к организации рабочих мест пользователей ПЭВМ. |

6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Общий фонд изданий по дисциплинам направления Техносферная безопасность, насчитывает 446 наименований, включая печатные издания и электронные издания, имеющиеся в электронном каталоге ЭБС. Основная литература, указанная в программах, присутствует в научной библиотеке КГУ или ЭБС, доступных обучающимся.

Методические указания

1. Кривошеина Е. В., Букалов Г. К., Шапкина И. М. Безопасность жизнедеятельности. Сб. практ. работ. –4,44 п. л. 50 экз.
2. Лустгартен Т. Ю. Оценка и обеспечение жизнедеятельности в условиях ЧС. МУ к практ. работам. –1,25 п. л. 30 экз.
3. Лустгартен Т. Ю. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. МУ к практ. работам. –1,25 п. л. 30 экз.
4. Лустгартен Т. Ю. Исследование освещенности рабочих мест

Учебные пособия

1. Кривошеина Е.В., Шапкина И. М. Основы безопасности жизнедеятельности / под ред. Г. К. Букалова. В 2 ч. Часть 1. –6,25 п. л. Электронное издание. 17
2. Лустгартен Т. Ю. Специальная оценка условий труда. Ч. 3. Оценка условий труда. –4,25 п. л. 50 экз.
3. Шабарова О. Н., Лустгартен Т. Ю. Оценка воздействия предприятий на атмосферу. –5,0 п.л. 40 экз.
4. Шабарова О. Н. Основы потенциально опасных технологий и производств. –7,75 п. л. Электронное издание

Имеется доступ электронному образовательному ресурсу:

Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс],
ЭБС «Лань»
ЭБС «Университетская библиотека online»
ЭБС «Znanium»

<http://vsegost.com/>
<https://e.lanbook.com/>
<http://www.biblioclub.ru>
<http://znanium.com>

Научная электронная библиотека «Elibrary»
Справочная правовая система «Консультант Плюс»
«Университетская информационная система Россия»
ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н.Ельцина»
Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей «МАРС» (межрегиональная аналитическая роспись статей).
ЭБС «ZNANIUM.COM»
Национальная электронная библиотека (НЭБ)

<http://library.ksu.edu.ru>.
<http://www.consultant.ru/>
<http://uisrussia.msu.ru>
<http://prlib.ru>
<http://arbicon.ru>.

<http://znanium.com>
<http://нэб.рф>

6.4. Общие требования к организации образовательного процесса

При реализации программы профессиональной переподготовки используются дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Изучение данного курса предполагает следующий алгоритм самостоятельной работы слушателей:

1. дистанционное изучение лекций;
2. изучение рекомендуемой по каждому разделу программы литературы (учебных пособий и актуальных научных статей);
3. выполнение практико-ориентированных заданий и прохождение промежуточного теста;
4. итоговая аттестация.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки проводится в форме оценки выполнения индивидуального итогового тестирования.

Самостоятельная работа слушателей включает:

- самостоятельное изучение части дисциплины (темы или раздела);
- оформление отчетов о практической работе;
- выполнение различных форм контрольных заданий;
- подбор и изучение учебной и научной литературы по заданной проблеме или теме;
- подготовка к промежуточной аттестации (зачет, экзамен);

В учебном процессе используются следующие материалы:

- учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы;
- электронные ресурсы и т.д.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИДПО КГУ
Бекенева

Л.А.