**Учебный план по программе профессиональной переподготовки**

**«Специалист по охране труда «Техносферная безопасность»»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование учебных модулей** | Количество часов по программе | Количество часов теоретического обучения | Количество часов практического обучения |
| Модуль 1 Надежность технических систем и техногенный риск | **44** | **42** | **2** |
| Модуль 2 Производственная санитария и гигиена труда | **52** | **50** | **2** |
| Модуль 3 Производственная безопасность | **36** | **34** | **2** |
| Модуль 4 Управление безопасностью труда | **50** | **48** | **2** |
| Модуль 5 Экономика безопасности труда | **30** | **28** | **2** |
| Модуль 6 Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда | **42** | **40** | **2** |
| Итоговая аттестация | **2** | - | **2** |
| **Итого:** | **256** | **242** | **14** |

**III. Учебно-тематический план** **по программе профессиональной переподготовки**

**«Специалист по охране труда «Техносферная безопасность»»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование модулей, разделов (тем) | Количество часов теоретического обучения | Количество часов практического обучения |
| **Модуль 1 Надежность технических систем и техногенный риск** | | | |
| 1 | ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике | 12 | - |
| 2 | Основные понятия теории надежности технических систем | 10 | - |
| 3 | Методы повышения надежности технических систем | 10 | - |
| 4 | Техногенный риск | 10 | - |
|  | Промежуточная аттестация | - | 2 |
| **Модуль 2 Производственная санитария и гигиена труда** | | | |
| 1 | Постановление от 13.02.2018 № 25 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»» | 16 | - |
| 2 | Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда | 20 | - |
| 3 | Гигиена труда и производственная санитария | 14 | - |
|  | Промежуточная аттестация | - | 2 |
| **Модуль 3 Производственная безопасность** | | | |
| 1 | Безопасность на производстве | 20 | - |
| 2 | Правила и инструкции по охране труда | 14 | - |
|  | Промежуточная аттестация | - | 2 |
| **Модуль 4 Управление безопасностью труда** | | | |
| 1 | Федеральный закон от 24.07.1998 № 125 "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" | 16 | **-** |
| 2 | Федеральной закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» | 14 | **-** |
| 3 | Управление безопасностью труда | 12 | **-** |
| 4 | Приказ от 21.03.2019 № 77 Министерство труда и социальной защиты РФ Федеральная служба по труду и занятости «Об утверждении методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда» | 6 |  |
|  | Промежуточная аттестация | - | 2 |
| **Модуль 5 Экономика безопасности труда** | | | |
| 1 | ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда | 10 | - |
| 2 | Постановление от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» | 8 | - |
| 3 | Экономика безопасности труда | 10 | - |
|  | Промежуточная аттестация | - | 2 |
| **Модуль 6 Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда** | | | |
| 1 | Федеральный закон от 28.12.2013 №426 «О специальной оценке условий труда» | 12 | - |
| 2 | Письмо от 30.01.2017 № 15-2/ООГ-222 Министерство труда и социальной защиты РФ «Разъяснение правового статуса. Рекомендаций по организации работы. Службы охраны труда в организации»  Постановление от 8.02.2000 № 14 Министерство труда и социального развития РФ «Об утверждении Рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации» | 18 | - |
| 3 | Управление охраной труда в организации. Служба охраны труда в организации. Проведение специальной оценке условий труда | 10 |  |
|  | Промежуточная аттестация | - | 2 |
| **Итоговая аттестация** | | | |
| **Итоговая аттестация** | | - | 2 |
| **Всего часов:** | | 242 | 14 |

**III Содержание разделов (тем) учебно-тематического плана по программам профессиональной подготовки**

**«Специалист по охране труда «Техносферная безопасность»»**

**Модуль 1 Надежность технических систем и техногенный риск**

Тема 1 ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике

Межгосударственный стандарт 27.002-2015 «Надежность в технике» рассматривает основные понятия, термины и определения понятий в области надежности, распространяется на технические объекты.

Тема 2 Основные понятия теории надежности технических систем

Надежность как комплексное свойство технических систем. Классификация и характеристики отказов. Содержание происходящих изменений. Показатели надежности технических систем. Показатели безотказности. Вероятность безотказной работы. Показатели долговечности. Показатели сохраняемости. Экономические показатели надежности. Комплексные показатели надежности. Классификация показателей.

Тема 3 Методы повышения надежности технических систем

Понятия и основные методы повышения надежности технических систем, резервирование.

Тема 4 Техногенный риск

Понятие техносфера, техногенный риск, техногенная безопасность. Виды техногенных рисков. Классификация рисков. **Оценка экологического риска. Особенности управления риском.**

**Модуль 2 Производственная санитария и гигиена труда**

Тема 1 Постановление от 13.02.2018 № 25 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»»

Гигиенические нормативы действующие на территории Российской Федерации и устанавливающие предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение гигиенических нормативов является обязательным для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием производственных зданий, технологическими процессами, оборудованием и вентиляцией, контролем качества производственной среды и профилактикой заболеваний.

Тема 2 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда

Гигиенические критерии оценки факторов рабочей среды, тяжести и напряженности трудового процесса и гигиеническую классификацию условий труда по показателям вредности и опасности.

Тема 3 Гигиена труда и производственная санитария

Развитие гигиены труда в России. Задачи производственной санитарии. Задачи гигиены труда. Группы производственных вредностей. Вредные вещества и их воздействие на организм человека. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества в воздухе рабочей зоны. Производственный микроклимат, шум, вибрация, поля и излучения.

**Модуль 3 Производственная безопасность**

Тема 1 Безопасность на производстве

Значительная часть жизни большинства людей проходит на производстве. Этими вопросами занимается «Охрана труда и техника безопасности». Понятие охрана труда. Состав системы охрана труда. Обязанности работника в области охраны труда. Гарантии права работника на труд в условиях, соответствующих требованиям ОТ. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Организация службы охраны труда на предприятии. Основными задачами службы охраны труда.

Тема 2 Правила и инструкции по охране труда

Правила по охране труда. Инструкции по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Органы, осуществляющие управление охраной труда. Комфортные условия производства.

**Модуль 4 Управление безопасностью труда**

Тема 1 Федеральный закон от 24.07.1998 № 125 "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний"

Настоящий Федеральный закон устанавливает в Российской Федерации правовые, экономические и организационные основы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и определяет порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью работника при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных установленных настоящим Федеральным законом случаях.

Тема 2 Федеральной закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Настоящий Федеральный закон определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее также - организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты) к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Положения настоящего Федерального закона распространяются на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Тема 3 Управление безопасностью труда

Безопасные условия труда. Безопасность труда. Условия труда. Законодательство РФ о труде и об охране труда. Органы, осуществляющие управление охраной труда. Инструктаж работников по охране труда. Обучение охране труда и проверка знаний требований охраны труда.

Тема 4 Приказ от 21.03.2019 № 77 Министерство труда и социальной защиты РФ Федеральная служба по труду и занятости «Об утверждении методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда»

Методические рекомендации по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда разработаны для использования государственными инспекторами труда при проведении расследований несчастных случаев и внеплановых проверок в связи с несчастными случаями.

**Модуль 5 Экономика безопасности труда**

Тема 1 ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда

Настоящий стандарт устанавливает и дает системные взаимосвязанные максимально обобщенные определения наиболее общим, базовым и кардинально значащим для науки, техники и производства понятиям и отражающим их терминам в области безопасности трудовой деятельности. Термины, установленные в настоящем стандарте, могут быть применены в документации всех видов, научной, технической, учебной и справочной литературе. В настоящем стандарте для каждого понятия установлен один стандартизованный общепринятый термин. Определения содержания терминов (понятий, отражаемых в том или ином термине) даны в максимально обобщенном виде, основанном на всей совокупности опубликованных определений, имеющихся в научной, учебной, справочной, методической и нормативной литературе

Тема 2 Постановление от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»

Постановление содержит формы документов (формы 1—9), необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, согласно приложению № 1; положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях согласно приложению № 2.

Тема 3 Экономика безопасности труда

Экономическая заинтересованность объектов экономики в создании безопасных технологий и средств производства. Учет несчастных случаев на производстве и методы анализа травматизма. Правила расследования несчастных случаев на производстве. Алгоритм проверки создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда при проведении расследования несчастного случая. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профессиональных заболеваний, чрезвычайных ситуаций. Мероприятия по совершенствованию безопасности труда.

**Модуль 6 Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда**

Тема 1 Федеральный закон от 28.12.2013 №426 «О специальной оценке условий труда»

Предметом регулирования настоящего Федерального закона являются отношения, возникающие в связи с проведением специальной оценки условий труда, а также с реализацией обязанности работодателя по обеспечению безопасности работников в процессе их трудовой деятельности и прав работников на рабочие места, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда. Настоящий Федеральный закон устанавливает правовые и организационные основы и порядок проведения специальной оценки условий труда, определяет правовое положение, права, обязанности и ответственность участников специальной оценки условий труда.

Тема 2 Письмо от 30.01.2017 № 15-2/ООГ-222 Министерство труда и социальной защиты РФ «Разъяснение правового статуса. Рекомендаций по организации работы. Службы охраны труда в организации» Постановление от 8.02.2000 № 14 Министерство труда и социального развития РФ «Об утверждении Рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации»

Разъяснение правового статуса Рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации. Рекомендовать органам по труду субъектов Российской Федерации оказывать помощь организациям в создании служб охраны труда и организации их работы. Настоящие Рекомендации разработаны в соответствии со статьей 12 Федерального закона "Об основах охраны труда в Российской Федерации" в целях оказания помощи работодателям в организации работы службы охраны труда. На основе настоящих Рекомендаций в организациях, осуществляющих производственную деятельность (далее - организации), разрабатываются положения о службе охраны труда, учитывающие специфику их организационно-правовых форм.

Тема 3 Управление охраной труда в организации. Служба охраны труда в организации. Проведение специальной оценке условий труда

Служба охраны труда. Основными задачами службы охраны труда в организации. Права работников службы охраны труда. Квалификационные требования к специалистам, работающим в сфере охраны труда. Руководитель службы охраны труда. Специалист по охране труда. Специальная оценка условий труда.