**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Программа обучения**

**По специальности:** Промышленная безопасность на опасных производственных объектах, осуществляющих геологоразведку, добычу и переработку урана.

**Цель:** Обучение технических руководителей, специалистов и инженерно-технических работников предприятия по вопросам промышленной безопасности.

**Категория слушателей:** технические руководители, специалисты и инженерно-технические работники подразделений всех уровней.

**Срок подготовки: 40** часов

**Форма обучения:** Дистанционное обучение с использованием мультимедийных средств

1. Учебный план для электронного курса разработан в соответствии со статьей 79 Закона РК от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите».
2. Разделы плана предусматривают обучение требованиям нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности по конкретным направлениям деятельности.
3. Учебным планом учтены последние изменения в законодательной и нормативно-технической базе Республики Казахстан в области промышленной безопасности.
4. Объем теоретических и технических знаний, предусмотренных в программе, отвечает требованиям нормативных и иных документов, применяемым в РК.
5. Содержание курса максимально адаптировано под специфику отрасли АО «НАК «Казатомпром».
6. Электронный курс дает возможность прохождения обучения и тестирования в удобное время для слушателя, а также отсутствия необходимости интернета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование темы** | **Кол-во****часов** |
|
| 1 | 2 | 3 |
| **Общие требования Закон РК «О гражданской защите»** |
|  | Система нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. | 0,5 |
|  | Основные положения и структура Закона РК «О гражданской защите». Государственная система гражданской защиты. Основные понятия используемые в области промышленной безопасности. | 1,5 |
|  | Компетенции государственных органов в сфере гражданской защиты.  | 1 |
|  | Права и обязанности физических и юридических лиц по обеспечению промышленной безопасности. Требования к обеспечению промышленной безопасности. | 1 |
|  | Признаки опасных производственных объектов. Правила идентификации опасных производственных объектов (обязательно теория + практика определения признаков). | 1 |
|  | Производственный контроль в области промышленной безопасности | 1 |
|  | Деятельность аварийно-спасательных служб и формирований. Правила обслуживания организаций, владеющих и (или) эксплуатирующих опасные производственные объекты, профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями. | 1 |
|  | Аттестация юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности. Стандарт государственной услуги «Аттестация юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности». | 0,5 |
|  | Экспертиза промышленной безопасности | 0,5 |
|  | Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств. Стандарт государственной услуги «Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств» | 0,5 |
|  | Обязательное декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта. Правила, определяющие критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. Правила разработки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Критерии отнесения опасных производственных объектов к декларируемым. стандарт государственной услуги «Регистрация деклараций промышленной безопасности опасного производственного объекта». | 1 |
|  | Постановка на учет и снятие с учета опасных технических устройств. Стандарт государственной услуги «Постановка на учет и снятие с учета опасных технических устройств». | 0,5 |
|  | Согласование проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов. стандарт государственной услуги «Согласование проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов». Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство. | 1 |
|  | Подготовка, переподготовка специалистов, работников опасных производственных объектов и иных организаций по вопросам промышленной безопасности. Стандарт государственной услуги «Проверка знаний руководителей юридических лиц, декларирующих промышленную безопасность, а также членов постоянно действующих экзаменационных комиссий указанных юридических лиц». Правила сдачи экзаменов руководителями юридических лиц, декларирующих промышленную безопасность, а также членами постоянно действующих экзаменационных комиссий указанных юридических лиц. | 1 |
|  | План ликвидации аварий. Учебные тревоги и противоаварийные тренировки (теория + практика составлении ПЛА). | 1 |
|  | Расследование и учет инцидентов, аварий, несчастных случаев на опасных производственных объектах, с учетом требований Трудового Кодекса РК. Анализ коренных причин несчастных случаев.  | 2 |
| **Итого:** | **15** |
| **Порядок проведения проверок в области промышленной безопасности опасных производственных объектов** |
|  | Основные требования Предпринимательского кодекса Республики Казахстан. | 1 |
|  | Совместный приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 декабря 2015 года № 1206 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года № 814 «Об утверждении критериев оценки степени риска и форм проверочных листов в области промышленной безопасности». | 1 |
| **Итого:** | **2** |
| **Правила обеспечения промышленной безопасности при геологоразведке, добыче и переработке урана** |
|  | Требования к территории, зданиям, сооружениям и эксплуатацииоборудования. | 1 |
|  | Буровые работы:- общие требования безопасности, устройство буровых установок, монтаж и демонтаж буровых вышек, передвижных и самоходных установок, передвижение буровых установок, эксплуатация бурового оборудования и инструмента- механическое вращательное бурение- приготовление промывочных жидкостей- крепление скважин трубами- тампонирование и гидроизоляция скважин- ликвидация аварий- ликвидация сважин подземного выщелачивания. | 2 |
|  | Геофизические работы:- общие требования- геофизические исследования в скважинах | 1 |
|  | Добычной комплекс подземного скважинного выщелачивания:- общие требования- насосные станции- отстойники технологических растворов- узлы подкисления- технологические трубопроводы- ремонтно-восстановительные работы в технологических скважинах | 2 |
|  | Перерабатывающий комплекс:- территория, здания и сооружения- вентиляция и кондиционирование воздуха, отопление, водопровод и канализация, освещение- требование к оборудованию и его расположению- ведение технологических процессов | 2 |
|  | Хранение и транспортирование химических реагентов и материалов:- общие требования- хранение кислот- хранение соды каустической (едкий натр)- хранение аммиачной воды- хранение аммиачной селитры- хранение карбонатов и гидрокарбонатов щелочных и щелочноземельных металлов- хранение сильнодействующих ядовитых веществ- транспортирование химических реагентов железнодорожным транспортом- транспортирование химических реагентов автомобильным транспортом | 2 |
|  | Лабораторные работы | 0,5 |
|  | Порядок ликвидации объектов, связанных с добычей ипереработкой урана | 0,5 |
| **Итого:** | **11** |
| **Правила обеспечения промышленной безопасности при****эксплуатации грузоподъемных механизмов** |
|  | Порядок постановки на учет (регистрации) грузоподъемных механизмов. Порядок оформления разрешения на пуск в работу грузоподъемного крана. Порядок пуска в работу крана | 1 |
|  | Порядок монтажа, ремонта, реконструкции, грузоподъемных механизмов | 0,5 |
|  | Порядок проведения технических освидетельствований | 1 |
|  | Порядок создания системы производственного контроля и надзора, технического обслуживания | 1 |
|  | Порядок производства работ по перемещению грузов | 0,5 |
|  | Подъемники и лебедки для подъема людей | 0,5 |
|  | Порядок эксплуатации подъемников (вышек) | 0,5 |
|  | Устройство грузоподъемных кранов* *Грузозахватные органы*
* *Грузозахватные приспособления*
* *Канаты*
* *Цепи*
* *Барабаны, блоки и звездочки*
* *Тормоза*
* *Ходовые колеса*
* *Опорные детали, упоры и буфера*
* *Приборы и устройства безопасности*
* *Механизмы и аппараты управления*
* *Кабины и пульты управления*
* *Ограждения*
 | 1 |
| **Итого:** | **6** |
| **Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением** |
|  | Установка. Постановка на учет (регистрация). Техническоеосвидетельствование. Разрешение на эксплуатацию сосудов | 1 |
|  | Арматура, контрольно-измерительные приборы,предохранительные устройства | 1 |
|  | Содержание и обслуживание сосудов | 1 |
|  | Общие требования к котлам | 0,5 |
|  | Общие требования к трубопроводам | 0,5 |
| **Итого:** | **4** |
| **Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций** |
|  | Требования безопасности к компрессорным установкам | 0,5 |
|  | Требования к зданию компрессорной станции. Требования к размещению и установке компрессоров | 0,5 |
|  | Предохранительные устройства | 0,5 |
|  | Организация эксплуатации технического обслуживания | 0,5 |
| **Итого:** | **2** |
| **Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности** |
|  | Обеспечение промышленной безопасноститехнологических процессов. Автоматизация, блокировка, сигнализация, управление. | 1 |
|  | Порядок обеспечения промышленной безопасности приоформлении наряда-допуска на производство работ | 0,5 |
|  | Порядок обеспечения промышленной безопасностипри хранении кислот и щелочей | 0,5 |
| **Итого:** | **2** |
| **Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных****производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций** |
|  | Порядок обеспечения промышленной безопасности приэксплуатации автозаправочных станций | 1 |
| **Итого:** | **1** |
| **Правила обеспечения промышленной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения** |
|  | Обеспечение промышленной безопасности при работах с источниками ионизирующего излучения. Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 0,5 |
|  | Требования к работе с открытыми и закрытыми источниками ионизирующего излучения | 0,5 |
|  | Обращение с радиоактивными отходами. Вывод из эксплуатации источников ионизирующего излучения. | 0,5 |
|  | Порядок обеспечения промышленной безопасности при транспортировании источников ионизирующего излучения. Порядок обеспечения промышленной безопасности при ликвидации аварий на объектах, использующих источники ионизирующего излучения. | 0,5 |
| **Итого:** | **2** |
|  |
| **Экзаменационная проверка знаний** | **1** |
|  |
| **ИТОГО** | **40** |

По завершению учебной программы подготовки специалистов по курсу «Промышленная безопасность» между Заказчиком и Исполнителем подписывается Акт оказанных услуг в двух экземплярах.

**Начальник ООП**

**филиала «КЯУ» ТОО «ИВТ» Молдабергенов Е.Е.**