

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативных документов, содержащих требования обеспечения безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Программа предназначена для приобретения слушателями знаний, необходимых при организации и проведении работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

Планируемые результаты обучения

Работники, допускаемые к работам, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под давлением, должны знать:

- перечень нормативных документов, на основе которых осуществляется эксплуатация сосудов, работающих под давлением;
- требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением;
- требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования под давлением и к работникам этих организаций;
- требования к установке, размещению, обвязке котлов и вспомогательного оборудования котельной установки;
- требования к регистрации опасных производственных объектов (ОПО), на которых используется оборудование под давлением;
- требования к персоналу, осуществляющему работы по безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- периодичность проведения технического освидетельствования сосудов в случае отсутствия конкретных указаний в руководстве (инструкции) по эксплуатации;
- требования к транспортным средствам, предназначенным для перевозки сжиженных углеводородных газов на давление до 1,8 МПа.

должны обладать практическими навыками:

- проверки готовности оборудования к пуску в работу;
- эксплуатации оборудования под давлением;
- наполнения цистерн и бочек газами;
- проведения работ по освидетельствованию баллонов;
- проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования, трубопроводов и арматуры;
- проведения технических освидетельствований сосудов, находящихся в эксплуатации и не подлежащих учету в органах Ростехнадзора;
- проведения работ по эксплуатации медицинских барокамер;
- действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.

должны уметь:

- разрабатывать инструкции, определяющие порядок безопасной эксплуатации оборудования под давлением в соответствии с установленными требованиями;
- проводить испытания трубопроводов, котлов и сосудов под давлением;
- осуществлять проверку готовности оборудования к пуску в работу;
- организовывать проведение работ повышенной опасности (в том числе, работы на высоте, пожароопасные работы и др.);

- пользоваться средствами индивидуальной защиты, применяемыми при производстве монтажных и пуско-наладочных работ;
- проводить учет оборудования под давлением в органах Ростехнадзора.

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических часа.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку слушателей к выполнению работ, связанных с безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

При успешном завершении квалификационных испытаний (сдачи экзамена) соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции объектов капитального строительства

Цель программы совершенствование и получение новой компетенции специалистами, которая необходима для их профессиональной деятельности в области «Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции объектов капитального строительства».

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции объектов капитального строительства.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения по программе

Лица, успешно освоившие Программу, должны

знать:

- законодательную и нормативно-правовую базу по инженерным изысканиям для проектирования и строительства;
- современные методы, аппаратуру и приборы, применяемые при инженерных изысканиях;
- инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания инженерно-гидрометеорологические изыскания, инженерно-экологические изыскания, инженерно-геотехнические изыскания.

уметь:

разрабатывать проектную документацию, осуществлять строительство и реконструкцию объектов капитального строительства с учетом результатов инженерных изысканий;

- моделировать процессы и явления в области геодезии, геодинамики и дистанционного зондирования, математической интерпретации связей в моделях и процессах

проводить научно-техническую экспертизу технических проектов, новых методов топографо-геодезических работ и работ, связанных с дистанционным зондированием территорий;

- осуществлять высокоточные измерения в области геодезии, геодинамики и дистанционного зондирования;

- обрабатывать геодезическую и аэрокосмическую информацию для целей картографирования, научно-исследовательских и производственных работ;

- проводить технический контроль, управлять качеством топографо-геодезической, аэрокосмической и фотограмметрической продукции.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений

Цель программы повышение квалификации руководящих работников и специалистов, ответственных за работы по подготовке маркшейдерских работ при строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений предприятий, организаций, учреждений для обновления практических знаний. В связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

Задачи программы:

- дать представление о видах и методике маркшейдерских работ, нормативном обеспечении и организации маркшейдерской службы при строительстве подземных сооружений;

- научить их грамотно пользоваться современными методами маркшейдерско-геодезического обеспечения строительства тоннелей и метрополитенов открытым и подземным способом;

- ознакомить с принципами маркшейдерского обеспечения безопасности в подземном строительстве.

В дисциплине рассматриваются: маркшейдерские работы при шахтном строительстве, разбивка и закрепление центра и осей вертикального шахтного ствола, проектирование и построение разбивочной сети пунктов на шахтной поверхности, маркшейдерские работы при возведении зданий и сооружений.

В программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение, наименование тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение программы в целом и каждой темы в отдельности.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обучению должностных лиц и специалистов в области маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области работ по подготовке маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

Знать:

- технологию строительства подземных сооружений и проектную документацию;
- методы разбивочных работ на стройплощадке;
- контрольные измерения при проходке вертикальных стволов, эскалаторных и транспортных тоннелей;
- методологию построения опорных сетей на поверхности;
- способы ориентирования и центрирования подземных маркшейдерских сетей;
- методику создания и развития подземных опорных маркшейдерских сетей;
- способы задания направления перегонным тоннелям и контроля за их проходкой;
- методы обеспечения установки постоянного ж/д пути в тоннелях;
- способы ведения и определения положения щита по трассе тоннеля;
- закономерности развития деформационных процессов как в самих подземных конструкциях и породном массиве, так и на земной поверхности и подрабатываемых зданиях и сооружениях;
- методы и средства современных программных продуктов позволяющих автоматизировать маркшейдерское обеспечение при подземном строительстве;
- принципы организации маркшейдерского обеспечения при подземном строительстве;

Уметь:

- читать рабочие чертежи подземного сооружения;
- производить разбивки зданий и сооружений на стройплощадке;
- контролировать соблюдение проектных соотношений геометрических элементов временных подъемных установок;
- обеспечивать геометрическую связь между поверхностными и подземными съемками;
- выполнять расчеты геометрической схемы трассы тоннеля в плане и в профиле, планового положения сигналов для ведения щита на круговых и переходных кривых;
- обеспечивать сбойку тоннелей встречными забоями;
- самостоятельно анализировать научную и нормативную литературу по вопросам обеспечения подземного строительства;
- ориентироваться в современных программных системах, позволяющих автоматизировать маркшейдерское обеспечение.

Владеть:

- методами и средствами обработки маркшейдерских измерений при обеспечении проходки стволов с искусственным замораживанием грунтов;

- способами обработки и подготовки данных при маркшейдерском обеспечении проходки протяженных выработок с учетом проектных элементов трассы;
- способами расчета элементов геометрической привязки полигонометрических знаков и путейских реперов к оси тоннелей;
- методами прогнозной оценки сдвижений горных пород при проходке тоннеля;
- методами оценки геометрических параметров подъемных установок.

Иметь представление:

- о маркшейдерском обеспечении безопасности подземных горных работ;
- о методах маркшейдерской съемки при контроле крупных подъемных установок различного назначения;
- о принципах работы специальных маркшейдерских приборов и систем (инклинометров, активных и видео мишеней и др.), использующихся в подземном строительстве;
- о уровнях точности измерений в маркшейдерских съемках при подземном строительстве и эксплуатации шахтного технологического комплекса;

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых

Программа разработана в целях в повышения квалификации руководящих работников и специалистов, ответственные за работы по подготовке маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых для обновления практических знаний. В связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых.

Цель программы - обновление теоретических и практических знаний, необходимых для решения профессиональных задач в области работ по организации и проведение проектных работ в строительстве и маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, совершенствование кадрового обеспечения. Реализации мероприятий технической эксплуатации, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

Задачи:

- дать представление о видах и методике маркшейдерских работ, нормативном обеспечении и организации маркшейдерской службы при строительстве подземных сооружений;
- научить их грамотно пользоваться современными методами маркшейдерско-геодезического обеспечения строительства, безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых;
- ознакомить с принципами маркшейдерского обеспечения безопасности в подземном строительстве.

В дисциплине рассматриваются: маркшейдерские работы при шахтном строительстве, разбивка и закрепление центра и осей вертикального шахтного ствола, проектирование и построение разбивочной сети пунктов на шахтной поверхности, маркшейдерские работы при возведении зданий и сооружений.

В программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение,

наименование тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение программы в целом и каждой темы в отдельности.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обучению должностных лиц и специалистов в области работ по организации и проведение проектных работ в строительстве, маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области работ по подготовке маркшейдерского обеспечения безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

Знать:

- технологию строительства подземных сооружений и проектную документацию;
- методы разбивочных работ на стройплощадке;
- контрольные измерения при проходке вертикальных стволов, эскалаторных и транспортных тоннелей;
- методологию построения опорных сетей на поверхности;
- способы ориентирования и центрирования подземных маркшейдерских сетей;
- методику создания и развития подземных опорных маркшейдерских сетей;
- способы задания направления перегонным тоннелям и контроля за их проходкой;
- методы обеспечения установки постоянного ж/д пути в тоннелях;
- закономерности развития деформационных процессов как в самих подземных конструкциях и породном массиве, так и на земной поверхности и подрабатываемых зданиях и сооружениях;
- методы и средства современных программных продуктов позволяющих автоматизировать маркшейдерское обеспечение при подземном строительстве;
- принципы организации маркшейдерского обеспечения при подземном строительстве;

Уметь:

- читать рабочие чертежи подземного сооружения;
- производить разбивки зданий и сооружений на стройплощадке;
- контролировать соблюдение проектных соотношений геометрических элементов временных подъемных установок;
- обеспечивать геометрическую связь между поверхностными и подземными съемками;
- выполнять расчеты геометрической схемы трассы тоннеля в плане и в профиле, планового положения сигналов для ведения щита на круговых и переходных кривых;
- обеспечивать сбойку тоннелей встречными забоями;
- самостоятельно анализировать научную и нормативную литературу по вопросам обеспечения подземного строительства;
- ориентироваться в современных программных системах, позволяющих автоматизировать маркшейдерское обеспечение.

Владеть:

- методами и средствами обработки маркшейдерских измерений при обеспечении проходки стволов с искусственным замораживанием грунтов;

- способами обработки и подготовки данных при маркшейдерском обеспечении проходки протяженных выработок с учетом проектных элементов трассы;
- методами прогнозной оценки сдвижений горных пород при проходке тоннеля; - методами оценки геометрических параметров подъемных установок.

Иметь представление:

- о маркшейдерском обеспечении безопасности подземных горных работ;
- о методах маркшейдерской съемки при контроле крупных подъемных установок различного назначения;
- о принципах работы специальных маркшейдерских приборов и систем (инклинометров, активных и видео мишеней и др.), при осуществлении разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых
- о уровнях точности измерений в маркшейдерских съемках при подземном строительстве и эксплуатации шахтного технологического комплекса;
- о методах оценки вредного влияния горных работ при подземном строительстве на здания и сооружения.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности. Программа предназначена для приобретения слушателями знаний, необходимых при организации и проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Требования данной Программы распространяются на руководителей и специалистов организаций, занятых работами по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Планируемые результаты обучения

Работники, допускаемые к работам, связанные с монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны знать:

- перечень работ и услуг, составляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- требования к соискателю лицензии (лицензиату) на проведение работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- требования к обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения;
- основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности.

Общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям;

- требования к персоналу, осуществляющему работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

должны обладать практическими навыками:

- выполнения работ по оценке соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности;
- проведения монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- проведения работ по входному контролю технических средств обеспечения пожарной безопасности перед допуском их к монтажу;
- организации не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки.
- проведения пожароопасных работ (электросварочные и газосварочные работы, резка металла, пайка и др.);
- оказания первой помощи пострадавшим.

должны уметь:

- разрабатывать инструкции по выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- производить пусконаладочные работы средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- оформлять результаты приемки средств обеспечения пожарной безопасности в эксплуатацию;
- организовать безопасное проведение работ, выполняемые по наряду-допуску (в том числе, работы на высоте, пожароопасные работы);
- обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических часа.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку слушателей к выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. При успешном завершении квалификационных испытаний (сдачи экзамена) соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Нормы и правила работы в электроустановках потребителей электрической энергии

Программа разработана в целях повышения квалификации руководящих работников и специалистов, ответственных за нормы и правила в электроустановках на объектах предприятий, организаций, учреждений для обновления практических знаний. В связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области нормы и правила в электроустановках потребителей электрической энергии.

Цель программы - обновление теоретических и практических знаний, необходимых для решения профессиональных задач в области нормы и правила в электроустановках потребителей электрической энергии, совершенствование кадрового обеспечения, а также реализации мероприятий технической эксплуатации и ремонта инженерных систем и оборудования.

Цели и задачи дисциплины:

- формирование, обновление и систематизация знаний и умений по организации,
- контроль и обеспечение безопасного ведения работ в электроустановках, поддержание их в безаварийном состоянии, экономически рациональному управлению электрохозяйством организации;
- присвоение (подтверждение) группы по электробезопасности.
- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах потребителей электрической энергии;
- изучить нормативные положения и требования по нормам и правилам в электроустановках потребителей электрической энергии;
- научить осуществлять диагностику состояния систем и оборудования в целях выявления причин отказов, а также повышения надежности и экономичности их функционирования.

В дисциплине рассматриваются: Управление электрохозяйством, устройство электроустановок электрической энергии, способы и средства защиты в электроустановках, учет электроэнергии и энергосбережение, обеспечение безопасности в электроустановках, оказание первой помощи пострадавшему.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обучению должностных лиц и специалистов в области Нормы и правила в электроустановках потребителей электрической энергии

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области безопасности Нормы и правила в электроустановках потребителей электрической энергии. При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

В результате обучения специалист должен:

знать:

- требования нормативно-технической документации по эксплуатации электроустановок;
- разрабатывать и вести документацию по вопросам эксплуатации электроустановок;
- требования к охране труда;
- законодательные акты в области энергетики.

уметь:

- организовывать подготовку персонала к самостоятельной работе в электроустановках;
- выбирать оптимальные решения по организации норм и правил в электроустановках потребителей электрической энергии;
- осуществлять диагностику состояния оборудования в электроустановках;

владеть:

- методикой проверки знаний работников на группу по электробезопасности;
- разрабатывать и вести документацию по вопросам эксплуатации электроустановок;

иметь навыки:

практические навыки по использованию электрозащитных средств;

- по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и в быту;
- по пользованию переносными электроприемниками.

**Описание программы дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)
Обеспечение экологической безопасности при работах в области
обращения с опасными отходами**

Дополнительная образовательная профессиональная программа «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 10 января 2002г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду с целью обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

Цель Программы – совершенствование и получение компетенций в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от деятельности по обращению с опасными отходами, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов получивших среднее, высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств, финансово-промышленные группы, инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды, внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы, фирмы наукоемких технологий, предприятия малого и среднего инновационного бизнеса, технопарки, технополисы, инкубаторы технологий, консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы, система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников, колледжи, лицеи.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 112 часов.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее или высшее профессиональное образование.

Планируемые результаты обучения

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

-иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.

Иметь представление:

- о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов на природные процессы;
- о путях воздействия опасных отходов на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- о контроле, аудировании, сертификации в области обращения с опасными отходами;
- о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с опасными отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.

Знать:

- основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами;
- основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с опасными отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

Уметь:

- применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов.
- владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.

**Описание программы дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)**

**Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами общехозяйственных систем**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем» (далее – Программа) реализуется в соответствии с требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации.

Программа разработана в целях повышения квалификации руководящих работников и специалистов (далее – Специалисты) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической

безопасности, а также в соответствии с положениями ст. 71-73 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 15 Федерального закона от 24 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства Российской Федерации от 16 мая 2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации», Основ государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 г и дальнейшую перспективу, утвержденных Президентом Российской Федерации 4 декабря 2003 г. № Пр-2194, иных федеральных законов и нормативно-правовых документов в сфере обеспечения экологической безопасности.

Цель Программы – совершенствование и получение новой компетенции необходимой для профессиональной деятельности в области обеспечения экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности руководителей экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, непосредственно осуществляющих: производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;
- менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- экологическая экспертиза технологических проектов;
- разрешение производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектирование соглашений и заключением договоров области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- проведение научных исследований по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет не менее 72 аудиторных часов.

Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обеспечению экологической безопасности общехозяйственных систем управления.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую подготовку руководителей и специалистов общехозяйственных систем в области обеспечения экологической безопасности к решению профессиональных задач.

При успешном завершении квалификационных испытаний слушателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

1. Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.
2. Иметь представление:
 - о биосфере как целостной системе и преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы;
 - о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
 - о структуре и динамике геосферных оболочек Земли и влиянии техногенной деятельности на их изменения;
 - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
 - об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
 - о проблемах экокультуры, перспективах экоразвития, международных соглашениях и российском законодательстве в области охраны природы и обеспечении экологической безопасности.
3. Знать:
 - основы экологического законодательства;
 - основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;
 - основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
 - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
 - основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.
4. Уметь применять экологические нормы и стандарты в основной области профессиональной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.
5. Владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Обеспечение экологической безопасности. Обращение с опасными отходами I-IV класса опасности

Дополнительная образовательная профессиональная программа «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ I-

IV класса опасности» разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 10 января 2002г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду с целью обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

Цель Программы – совершенствование и получение компетенций в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от деятельности по обращению с опасными отходами I-IV класса опасности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов получивших среднее, высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств, финансово-промышленные группы, инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды, внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы, фирмы наукоемких технологий, предприятия малого и среднего инновационного бизнеса, технопарки, технополисы, инкубаторы технологий, консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы, система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников, колледжи, лицеи.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 112 часов.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее или высшее профессиональное образование.

Планируемые результаты обучения

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

-иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.

Иметь представление:

- о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов I-IV класса опасности на природные процессы;
- о путях воздействия опасных отходов на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- о контроле, аудировании, сертификации в области обращения с опасными отходами;
- о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с опасными отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.

Знать:

- основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами;

- основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с опасными отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

Уметь:

- применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.
- владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Программа разработана в целях в повышения квалификации руководящих работников и специалистов, ответственные за работы по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве предприятий, организаций, учреждений для обновления практических знаний. В связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Цель программы - обновление теоретических и практических знаний, необходимых для решения профессиональных задач в области работ в области оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве, совершенствование кадрового обеспечения, а также реализации мероприятий по оказанию первой помощи на производстве при несчастных случаях.

- освоить диагностику неотложных состояний, угрожающих здоровью и жизни пострадавших на догоспитальном этапе и уметь оказывать при них соответствующую первую медицинскую помощь.

Задачи:

- распознать факт случившегося неотложного состояния и активизировать систему оповещения;
- проводить клиническое обследование при неотложных состояниях на догоспитальном этапе;
- определять тяжесть состояния пострадавшего и имеющегося ведущего синдрома;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний;
- определять объем догоспитальной медицинской помощи;
- оказывать первую медицинскую помощь при различных видах повреждений и неотложных состояниях;
- меры предупреждения травм;
- определять показания к госпитализации и осуществлять транспортировку пациента;
- безопасным образом транспортировать пострадавших в лечебное учреждение для окончательной диагностики и лечения их заболеваний и/или травм

В дисциплине рассматриваются: правила выполнения реанимационных мероприятий, первая помощь при кровотечениях, при получении травм, при поражении

электрическим током и молнией, при ожогах и обморожениях, при отравлениях, при утоплении, при укусах, транспортировка пострадавших.

В программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение, наименование тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение программы в целом и каждой темы в отдельности.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обучению должностных лиц и специалистов в области Оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве и решению профессиональных задач.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

В результате обучения специалист должен:

знать:

- этиологии и патогенеза неотложных состояний;
- основных параметров жизнедеятельности;
- особенности диагностики неотложных состояний;
- алгоритм действия лица, без медицинского образования, при возникновении неотложных состояний на догоспитальном этапе в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи;
- принципы оказания неотложной медицинской помощи при терминальных состояниях на догоспитальном этапе;
- принципов фармакотерапии при неотложных состояниях на догоспитальном этапе;
- правил, принципов и видов транспортировки пациентов в лечебно-профилактическое учреждение;

уметь:

- оказывать основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, проводимые при оказании неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе и в чрезвычайных ситуациях.
- накладывать повязки на различные части тела;
- проводить транспортную иммобилизацию с помощью стандартных и подручных средств
 - выбирать оптимальные решения по оказании первой помощи при несчастных случаях.

владеть:

- различными методами остановки кровотечения;
- правилами переноски пострадавших.

**Описание программы дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)
Организация безопасной эксплуатации платформ подъемных для
инвалидов**

Программа разработана в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов.

Программа предназначена для приобретения слушателями знаний, необходимых при организации и проведении работ по проектированию, монтажу и эксплуатации платформ подъемных.

Требования данной Программы распространяются на платформы подъемные с вертикальным и наклонным перемещением, относящиеся к техническим средствам реабилитации инвалидов и устанавливаемые в жилых, общественных и промышленных зданиях и сооружениях высотой более одного этажа или имеющих перепады уровней пола на пути перемещения людей (инвалидов) с нарушением статодинамической функции, включая использующих кресла-коляски и другие технические средства реабилитации, и людей с ограниченными возможностями для передвижения, относящихся к маломобильной группе.

Планируемые результаты обучения

Работники, допускаемые к работам, связанными с эксплуатацией тепловых энергоустановок должны знать:

- требования к проектированию платформ подъемных для инвалидов;
- требования к платформам подъемным, поставляемым в Россию по импорту;
- условия безопасной эксплуатации платформ подъемных;
- требования к ограждению всех опасных механизмов и передачи платформы подъемной для избежания случайного контакта;
- требования к конструкции платформ подъемных с вертикальным перемещением с ограждением и без ограждения шахты;
- требование к защитному заземлению или занулению электрооборудования;
- порядок проведения периодического технического освидетельствования платформы подъемной;
- информацию для пользователей платформ, маркировка и таблички;
- перечень недопустимых действий пользователя, которые могут привести к его травмированию или к аварийной ситуации;
- перечень документов, передаваемых владельцу вместе с указанным актом организацией, смонтировавшей платформу подъемную;
- основные причины, по которым ввод платформы подъемной в эксплуатацию не допускается;
- перечень основных обязанностей владельца по содержанию платформы подъемной в исправном состоянии и безопасную ее эксплуатацию;
- требования к персоналу, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт платформ подъемных.

должны обладать практическими навыками:

- выполнения работ по осмотру, проверке и испытанию смонтированной платформы;
- проведения технического освидетельствования платформ подъемных после ввода их в эксплуатацию;

- проведения работ по частичному освидетельствованию платформ подъемных;
- проведения пожароопасных работ (электросварочные и газосварочные работы);
- оказания первой помощи пострадавшим.

должны уметь:

- разрабатывать инструкции по Правилам пользования платформы подъемной, предназначенной для пользователя и другие инструкции по ее эксплуатации;
- оформлять (составлять) акт технической готовности платформы подъемной при положительных результатах проведения выполненных работ после монтажа платформы;
- оформлять результаты периодического и частичного технических освидетельствований платформы подъемной;
- организовать безопасное проведение работ, выполняемых по наряду-допуску;
- обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических часа.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку по безопасности и охране труда.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Организация и безопасное проведение работ на высоте для лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте

Программа разработана в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №155н от 28 марта 2014 г.)

Цель программы – совершенствование и получение новой компетенции по безопасным методам и приемам работ на высоте необходимой для профессиональной деятельности лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте».

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 32 академических ч.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую подготовку по безопасным методам и приемам работ на высоте.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

Работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте

должны знать:

- а) о рисках падения;
- б) соответствующие работам правила, требования по охране труда;
- в) мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- г) четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;
- д) обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;
- е) как проводить инспекцию СИЗ;
- ж) общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- з) производственные инструкции;
- и) условия труда на рабочем месте;
- к) основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- л) обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте, случаев производственных травм, полученных при работах на высоте;
- м) обязанности и действия при аварии, пожаре;
- н) способы применения средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации;
- о) основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте;
- п) зоны повышенной опасности,
- р) машины, механизмы, приборы; средства обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- с) безопасные методы и приемы выполнения работ.
- т) методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- у) основы техники эвакуации и спасения.
- ф) требования норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ;
- х) порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- ц) правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и СИЗ;
- ч) организацию и содержание рабочих мест;
- ш) СКЗ, ограждения, знаки безопасности.

должны обладать практическими навыками:

- проводить осмотр рабочего места
- применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты)
- оказания первой помощи пострадавшим,

- применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.

должны уметь:

- осуществлять непосредственное руководство работами,
- проводить спасательные мероприятия,
- организовать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- оформлять наряды-допуски,
- осуществлять надзор за членами бригады
- организовывать безопасную транспортировку пострадавшего,
- обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Подготовка проектной документации объектов капитального строительства

Программа разработана в целях совершенствования и получения новой компетенции необходимой для профессиональной деятельности в области подготовки проектной документации объектов капитального строительства в связи с повышением требований к квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач работниками и специалистами.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 ак. ч.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний по подготовке проектной документации, объектов капитального строительства.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

Лица, успешно освоившие Программу, должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность разрабатывать проектные решения согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта до разработки и оценки заверченного проекта согласно критериям проектной программы;
- способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений;
- действовать технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения информационно- компьютерных средств;
- способность разрабатывать и руководить разработкой проектных решений с применением современных методов;
- способность осмысливать и формировать архитектурно-строительные решения;

-способность эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-строительных решений, проводить их экономическое обоснование.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом

Программа разработана в соответствии с

Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 августа 2015 г. N 814 "Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых"

Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. N 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"

Приказом Ростехнадзора от 11 декабря 2013 г. N 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых". Зарегистрирован Минюстом России 02 июля 2014 г., регистрационный N 32935

Постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30 декабря 1997 г. N 57 "Об утверждении Инструкции по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых" (РД 06-174-97)

Постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 02 июня 1999 г. N 33 "Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами" (РД 07-291-99)

Цель программы – совершенствование и получение новой компетенции по разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч. Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить подготовку слушателей по разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

Слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями:
должен знать:

- российское законодательство в области промышленной безопасности;
- лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности;
- порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;

- порядок возмещения вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- виды ответственностей за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений;
- порядок регистрации опасных производственных объектов;
- требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах;
- требования к зданиям, сооружениям, техническим устройствам и промышленным площадкам объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых;
- порядок оформления документов при ликвидации или консервации объекта;
- содержание проекта ликвидации или консервации объекта;
- технические мероприятия, проводимые при ликвидации или консервации объекта.

должен уметь:

- разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- выполнять работы в соответствии с ФНП «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»
- проводить работы по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Ремонт, устройство и безопасная эксплуатация технологических трубопроводов

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативных документов, содержащих требования к выполнению работ, связанных с ремонтом, устройством и безопасной эксплуатацией технологических трубопроводов.

Программа предназначена для приобретения слушателями знаний, необходимых при организации и проведении работ по ремонту, устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов.

Планируемые результаты обучения

Работники, допускаемые к работам, связанные с ремонтом, устройством и безопасной эксплуатацией технологических трубопроводов,

должны знать:

- перечень нормативных документов, на основе которых осуществляется ремонт, устройство и безопасная эксплуатация технологических трубопроводов;
- требования к размещению технологических трубопроводов;
- требования к организациям, осуществляющим монтаж и ремонт технологических трубопроводов;
- требования к персоналу, осуществляющему работы по устройству, ремонту и эксплуатации трубопроводов;
- техническую документацию на трубопроводы;
- порядок ведения учета эксплуатирующей организацией наработки арматуры;
- объем контроля качества сварных соединений стальных трубопроводов.
- требования к узлам, деталям и материалам, применяемым при выполнении ремонтных и

монтажных работ.

должны обладать практическими навыками:

- проверки готовности технологических трубопроводов к пуску в работу;
- обслуживания и эксплуатации технологических трубопроводов;
- обеспечения безопасности арматуры;
- проведения работ по освидетельствованию технологических трубопроводов;
- проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и арматуры;
- сдачи-приемки смонтированных трубопроводов;
- проведения работ по контролю качества сварных соединений стальных трубопроводов;
- действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации технологических трубопроводов;
- оформления результатов ремонта и испытания арматуры.

должны уметь:

- разрабатывать инструкции, определяющие порядок ремонта, монтажа и безопасной эксплуатации трубопроводов (в том числе подземных трубопроводов);
- проводить перед монтажом входной контроль и испытания арматуры;
- осуществлять проверку готовности трубопроводов к пуску в работу;
- организовывать проведение работ повышенной опасности (ремонт и монтаж трубопроводов);
- пользоваться средствами индивидуальной защиты, применяемыми при производстве монтажных и пуско-наладочных работ;
- проводить гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на прочность и плотность;

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических часа.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку слушателей к выполнению работ, связанных с ремонтом, устройством и безопасной эксплуатацией технологических трубопроводов. При успешном завершении квалификационных испытаний (сдачи экзамена) соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства (Безопасность строительства и осуществление строительного контроля)

Программа разработана в целях повышения квалификации руководящих работников и специалистов, ответственных за безопасность строительства, реконструкцию и капитальный ремонт объектов капитального строительства (Безопасность строительства и осуществление строительного контроля) объектах предприятий, организаций, учреждений для обновления практических знаний. В связи с повышением требований к уровню

квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области строительства, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства (Безопасность строительства и осуществление строительного контроля).

Цель программы - обновление теоретических и практических знаний, необходимых для решения профессиональных задач в области обеспечения безопасности строительства, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства (Безопасность строительства и осуществление строительного контроля), а также реализации мероприятий технической эксплуатации и ремонта инженерных систем и оборудования.

Задачи:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства;
- углубленное изучение проблем обеспечения качества выполнения монтажных и пусконаладочных работ, строительный контроль над общестроительными работами;
- изучить нормативные положения и требования по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства;
- контроль приемки и ввода в эксплуатацию законченных строительством объектов.

В дисциплине рассматриваются: геодезический контроль при строительстве зданий и сооружений, строительный контроль над общестроительными работами: земляные работы; бетонные и каменные работы; устройство фундаментов мелкого заложения; свайные работы; монтаж строительных конструкций; кровельные и изоляционные работы, а также за работами по устройству инженерных сетей и систем: водоснабжения и канализации; теплогазоснабжения и вентиляции. Контроль качества строительных материалов в построечных условиях. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию законченных строительством объектов.

В программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение, наименование тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение программы в целом и каждой темы в отдельности.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обучению должностных лиц и специалистов в области

Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства (Безопасность строительства и осуществление строительного контроля)

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области безопасности **Строительство, реконструкция и капитального ремонта объектов капитального строительства (Безопасность строительства и осуществление строительного контроля)**

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

В результате обучения специалист должен:

знать:

- основные принципы производства строительного-монтажных процессов в строительстве;

- строительные нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- организацию и эксплуатацию парка строительных машин;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;
- природоохранные мероприятия.

уметь:

- выбирать оптимальные решения по организации и управлению строительно-эксплуатационными процессами;
- осуществлять реконструкцию и капитальный ремонт объектов капитального строительства;
- **иметь навыки:**
 - практической работы с проектно-сметной документацией;
 - использования методов и приемов труда при выполнении общестроительных работ;
 - об особенностях организации выполнения общестроительных работ;
 - о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов выполнения общестроительных работ.

**Описание программы дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)**

**Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов
капитального строительства (Безопасность строительства и качество
выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам
оборудования и программного обеспечения)**

Программа разработана в целях в повышения квалификации руководящих работников и специалистов, ответственные за безопасность строительства, реконструкции и капитального ремонт объектов капитального строительства (Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения) предприятий, организаций, учреждений для обновления практических знаний. В связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области за устройства внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений.

Цель программы - обновление теоретических и практических знаний, необходимых для решения профессиональных задач в области обеспечения безопасности строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, совершенствование кадрового обеспечения, а также реализации мероприятий технической эксплуатации и ремонта инженерных систем и оборудования.

Задачи:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства
- углубленное изучение проблем обеспечения качества выполнения монтажных и пусконаладочных работ;
- изучить нормативные положения и требования по безопасности строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ;
- научить осуществлять диагностику состояния систем и оборудования в целях выявления причин отказов, а также повышения надежности и экономичности их функционирования;

В дисциплине рассматриваются: нормативно-правовые и нормативно технические документы, регламентирующие вопросы строительства, реконструкции, капитального ремонта и обследования, ценообразование и сметное нормирование в строительстве, охрану окружающей среды при строительстве, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства (Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения)».

В программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение, наименование тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение программы в целом и каждой темы в отдельности.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обучению должностных лиц и специалистов в области безопасности строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области безопасности строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

В результате обучения специалист должен:

знать:

- основные принципы производства строительно-монтажных процессов в строительстве;
- строительные нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- организацию и эксплуатацию парка строительных машин;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;
- природоохранные мероприятия

уметь:

- выбирать оптимальные решения по организации и управлению строительно-эксплуатационными процессами;
- осуществлять диагностику состояния оборудования монтажных и пусконаладочных работ, по видам оборудования и программного обеспечения.
- **иметь навыки:**
 - практической работы с проектно-сметной документацией;
 - использования методов и приемов труда при выполнении общестроительных работ, в том числе на технически сложных и особо опасных объектах с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
 - об особенностях организации выполнения общестроительных работ, с обеспечением безопасности строительства и качества работ;

о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов выполнения общестроительных работ.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) Тушение лесных пожаров

Программа разработана в целях повышения квалификации руководящих работников и специалистов (далее – Специалисты) по программе «Тушение лесных пожаров».

Цель программы – совершенствование и получение новой компетенции необходимой для профессиональной деятельности в области тушения лесных пожаров: изучение лесных пожаров и их последствий, средств и методов борьбы с ними.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую подготовку по тушению лесных пожаров.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

Знать:

- общие сведения о лесных пожарах;
- условия возникновения и распространения пожаров;
- виды лесных пожаров;
- структуру Государственной лесной охраны и ее задачи;
- тактику тушения лесных пожаров;
- силы и средства пожаротушения.

Уметь

- определять пожарную опасность в лесу по условиям погоды;
- планировать противопожарные мероприятия;
- применять различные способы для тушения лесных пожаров.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) Управление многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства

Программа разработана в целях повышения квалификации руководящих работников и специалистов, ответственных за управление многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области управления многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства.

Цель программы - обновление теоретических и практических знаний, необходимых для решения профессиональных задач области обеспечения, управление многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, совершенствование кадрового обеспечения в сфере обеспечения управления многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства..

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности руководителей непосредственно осуществляющих многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства должны качественно решать следующие задачи:

- формирования эффективного собственника жилищного фонда;
- повышение заинтересованности граждан в самостоятельном управлении принадлежащим им имуществом;
- создание эффективной системы управления в жилищно-коммунальном комплексе, основанной на конкурсном отборе подрядчиков в сфере управления и эксплуатации жилищного фонда и инженерной инфраструктуры;
- создание системы бюджетного управления финансовой деятельностью организаций жилищно-коммунальной отрасли;
- совершенствование системы социальной защиты населения при оплате жилищно-коммунальных услуг;
- обеспечение эффективной работы объектов жилищно-коммунальной инфраструктуры.

Программа регламентирует обучение должностных лиц и специалистов, на которых возложена ответственность за организацию и выполнение всего комплекса мероприятий по управлению **многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства.**

В программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение, наименование тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение программы в целом и каждой темы в отдельности.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических ч.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку

специалиста в области управления многоквартирным жилым фондом и предприятиями жилищно-коммунального хозяйства к решению профессиональных задач.

При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Планируемые результаты обучения

знать:

- состав, структуру жилищного фонда города и особенности его содержания;
- основные способы и формы управления жилищным фондом города;
- руководящие документы в области организации содержания, эксплуатации и ремонта многоквартирных домов;
- основные структуры и организации, осуществляющие эксплуатацию, содержание и ремонт домов и специфику их внутриотраслевого взаимодействия;
- законодательную и нормативно-правовую базу содержания и обслуживания города;
- особенности содержания и эксплуатации городских инженерных сооружений, задействованных в процессе эксплуатации;
- основные направления развития и совершенствования системы управления.

уметь:

- анализировать работу структурных отраслей системы управления и специфику их взаимодействия друг с другом;
- применять современные информационные технологии для осуществления контроля управления специализированными коммерческими организациями (управляющими компаниями);
- определять перспективные направления развития и совершенствования системы управления, содержания и эксплуатации города.

владеть:

- навыками анализа эффективности деятельности управляющих организаций;
- основными методиками расчета объема и стоимости работ по капитальному ремонту.
- навыками организации общественного контроля в сфере управления и содержания города или любого населенного пункта.

Описание программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

Эксплуатация хлорных объектов

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативных документов, содержащих требования обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее - ОПО):

а) производств хлора, каустической соды и водорода всеми методами электролиза растворов хлорида натрия и хлорида калия, раствора соляной кислоты;

производств растворов гипохлорита натрия химического и электрохимического, при этом для объектов, где обращается раствор гипохлорита натрия, учитывается максимальное единовременное наличие на объекте реагента в пересчете на 100%-ное содержание активного хлора в нем;

связанных с потреблением хлора и раствора гипохлорита натрия, хранением, наливом и сливом жидкого хлора и раствора гипохлорита натрия с применением всех

типов хлорной и гипохлоритной тары;

б) при транспортировании хлора и раствора гипохлорита натрия по трубопроводам, а также перевозках жидкого хлора и раствора гипохлорита натрия транспортными средствами.

Программа предназначена для приобретения слушателями знаний, необходимых при организации и проведении работ производств хлора и хлорсодержащих сред.

Планируемые результаты обучения

Работники, допускаемые к работам, связанные с эксплуатацией хлорных объектов должны знать:

- перечень нормативных документов, на основе которых осуществляется эксплуатация хлорных объектов;
- требования к оснащению складов хлора в танках и контейнерах-цистернах, отдельно стоящих испарительных, пунктов слива-налива хлора, отстойных железнодорожных тупиков и пункты перегрузки хлорной тары наружным контуром контроля утечек хлора с сигнализацией о превышении ПДК;
- объемы и сроки проведения ревизии трубопроводов хлора, запорной арматуры и предохранительных клапанов;
- методы передавливания жидкого хлора;
- требования к учету и регистрации вагонов-цистерн, контейнеров-цистерн, контейнеров (бочек) и баллонов, предназначенных для перевозки жидкого хлора;
- требования к персоналу, осуществляющему работы по эксплуатации хлорных объектов.
- требования к наличию аварийной вентиляции на складах хлора, наполнительных станциях, в испарительных и хлораторных.
- виды транспорта, которым осуществляется транспортирование жидкого хлора.

должны обладать практическими навыками:

- выполнения работ по получению хлора методом электролиза;
- монтажа электролизеров и оборудования в залах электролиза и порядка их ввода в эксплуатацию;
- проведения работ по сливу и наливу жидкого хлора;
- проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования, трубопроводов и арматуры;
- действий при возникновении аварийных ситуаций на железной дороге в пути следования груза с хлором;
- обслуживания емкостного оборудования, работающего под избыточным давлением паров хлора свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/см²);
- оказания первой помощи пострадавшим.

должны уметь:

- разрабатывать инструкции, определяющие порядок безопасной эксплуатации, организации и проведения текущего обслуживания технологического оборудования и трубопроводов;
- проводить испытания трубопроводов хлора на прочность и плотность сухим воздухом (азотом);
- проводить работы по приемке и опорожнению вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн с жидким хлором, а также наполнение контейнеров и баллонов;
- организовать безопасное проведение работ повышенной опасности, выполняемых по

- наряду-допуску (в том числе, работы на высоте, пожароопасные работы и др.);
- пользоваться средствами индивидуальной защиты, применяемыми при производстве хлора и хлорсодержащих сред;

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, получивших среднее и высшее профессиональное образование.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет 72 академических часа.

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку слушателей к выполнению работ, связанных с эксплуатацией хлорных объектов (производств хлора и хлорсодержащих сред). При успешном завершении квалификационных испытаний (сдачи экзамена) соискателю выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.