

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И
СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Специальность: 1-59 01 03 Охрана труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях

Квалификация: Специалист по охране труда

**ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ І
СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ**

Спецыяльнасць: 1-59 01 03 Ахова працы на нафтахімічных і нафтаперапрацоўчых прадпрыемствах

Кваліфікацыя: Спецыяліст па ахове працы

**RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS
HAVING HIGHER EDUCATION**

Speciality: 1-59 01 03 Occupational health and safety in petrochemical oil processing enterprises

Qualification: Specialist for occupational health safety

Издание официальное

Министерство образования Республики Беларусь

Минск

Ключевые слова: охрана труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях; специалист по охране труда; безопасность производственных процессов и оборудования на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Государственным учреждением образования «Республиканский институт высшей школы» (Олекс О.А., канд. пед. наук, доц.; Кудравец С.П.) совместно с Учреждением образования «Полоцкий государственный университет» (Харлашова Н.В.)

2. ВНЕСЕН отделом повышения квалификации и переподготовки кадров Министерства образования Республики Беларусь по представлению ГУО «Республиканский институт высшей школы»

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 16.06.2014г. № 78

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Переподготовка руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование
Специальность: 1-59 01 03 Охрана труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях
Квалификация: Специалист по охране труда

Перападрыхтоўка кіруючых работнікаў і спецыялістаў, якія маюць вышэйшую адукацыю
Спецыяльнасць: 1-59 01 02 Ахова працы на нафтахімічных і нафтаперапрацоўчых прадпрыемствах
Кваліфікацыя: Спецыяліст па ахове працы

Retraining of executives and specialists having higher education
Speciality: 1-59 01 02 Occupational health and safety in energy
Qualification: Specialist for occupational health safety

Дата введения 2014-06-27

1 Область применения

Настоящий образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов (далее — стандарт) распространяется на специальность 1-59 01 03 «Охрана труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях» как вид профессиональной деятельности, требующий определенных знаний, навыков и компетенций, а также на квалификацию «Специалист по охране труда» как подготовленность работника к данному виду профессиональной деятельности.

Издание официальное

Объект стандартизации (специальность с квалификацией) входит в группу специальностей 59 01 «Охрана труда на основе переподготовки», направление образования 59 «Охрана труда» согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь «Специальности и квалификации».

Настоящий стандарт устанавливает требования, необходимые для обеспечения качества образования и определяет содержание образовательной программы переподготовки руководящих работников и специалистов по вышеупомянутой специальности (далее - образовательная программа переподготовки) с целью соответствия образования установленным требованиям.

Настоящий стандарт может быть также использован нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующий технический нормативный правовой акт (далее — ТНПА):

– ОКРБ 011-2009 Специальности и квалификации.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный ТНПА заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) ТНПА.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании и Законе Республики Беларусь «Об охране труда», а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 специальность «охрана труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях»: Вид профессиональной деятельности, требующий определенных знаний, навыков и компетенций, приобретаемых путем обучения и практического опыта, для обеспечения охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств.

3.2 специалист по охране труда: Квалификация специалиста, подготовленного к профессиональной деятельности в области охраны труда и осуществления контроля за соблюдением законодательства об охране труда.

4 Требования к образовательному процессу

4.1 Требования к уровню основного образования лиц, поступающих для освоения содержания образовательной программы переподготовки

Лица, поступающие для освоения содержания образовательной программы переподготовки, должны иметь высшее образование.

4.2 Требования к формам и срокам получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки

Предусматриваются следующие формы получения образования по данной специальности переподготовки: очная (дневная), очная (вечерняя) и заочная.

Устанавливаются следующие сроки получения образования по специальности переподготовки (далее — срок получения образования или продолжительность обучения) в каждой форме получения образования:

7,5 месяцев в очной (дневной) форме получения образования,

11 месяцев в очной (вечерней) форме получения образования,

19 месяцев в заочной форме получения образования.

Примечание – Учреждениям образования предоставляется возможность увеличить продолжительность образования при необходимости введения каникул и (или) в зависимости от выбора формы итоговой аттестации, которая должна быть единой для всех слушателей определенной группы.

4.3 Требования к максимальному объему учебной нагрузки слушателей

Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

– 12-и учебных часов в день в очной (дневной) или заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

– 10-и учебных часов аудиторских занятий в день в очной (дневной) или заочной форме получения образования, без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

ОСРБ 1-59 01 03-2014

– 10-и учебных часов самостоятельной работы слушателей в день в очной (дневной) форме получения образования, без совмещения с аудиторными занятиями в этот день;

– 6-и учебных часов аудиторных занятий в день в очной (вечерней) форме получения образования, без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

– 6-и учебных часов самостоятельной работы слушателей в день в очной (вечерней) или заочной форме получения образования, без совмещения с аудиторными занятиями в этот день.

4.4 Требования к организации образовательного процесса

Начало и окончание образовательного процесса по специальности переподготовки устанавливаются учреждением образования, реализующим соответствующую образовательную программу (далее — учреждение образования), по мере комплектования групп слушателей и определяются Графиком учебного процесса по специальности переподготовки для каждой группы слушателей.

Наполняемость учебных групп слушателей по специальности переподготовки, обучающихся за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов, рекомендуется обеспечивать в количестве 25-30 человек. Наполняемость учебных групп слушателей по специальности переподготовки, обучающихся за счет средств юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, физических лиц или средств граждан, устанавливается учреждением образования.

Стажировка слушателей осуществляется в организациях на основе договорных отношений между учреждениями образования и организациями.

5 Требования к результатам освоения содержания образовательной программы

5.1 Требования к квалификации

5.1.1 Виды профессиональной деятельности:

– организация работы по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– контроль за соблюдением требований законодательства об охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств.

5.1.2 Объекты профессиональной деятельности:

- система управления охраной труда в организации;
- технологические процессы в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;
- оборудование и материалы, применяемые в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;
- условия труда на рабочих местах в организациях производства нефтепродуктов и химических производств.

5.1.3 Задачи профессиональной деятельности:

- разрабатывать, внедрять и совершенствовать систему управления охраной труда (далее — СУОТ);
- осуществлять координацию деятельности структурных подразделений (далее - подразделений) по обеспечению на каждом рабочем месте условий труда, соответствующих требованиям по охране труда;
- осуществлять внедрение и пропаганду передового опыта и научных разработок по безопасности и гигиене труда;
- организовывать и осуществлять информирование и проводить разъяснительную работу с работающими по вопросам охраны труда;
- осуществлять контроль за обеспечением требований безопасности и гигиены труда, соблюдения законодательства о труде и об охране труда, выполнением локальных нормативных правовых актов (далее – ЛНПА) по вопросам охраны труда.

5.1.4 Функции, выполняемые при решении задач профессиональной деятельности:

- анализ состояния условий и охраны труда, причин нарушений законодательства о труде и об охране труда, производственного травматизма, профессиональной заболеваемости;
- участие в оценке безопасности зданий (помещений), сооружений, технологических процессов, оборудования, приспособлений, инструмента, материалов, организации производства работ (оказания услуг) и рабочих мест в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

ОСРБ 1-59 01 03-2014

– участие в разработке, внедрении и поддержании функционирования СУОТ;

– организация и проведение работ по идентификации опасностей, оценке профессиональных рисков, определению мер управления профессиональными рисками и анализу их результативности в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– подготовка предложений в проекты программ, планов по улучшению условий и охраны труда, предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– участие в коллективно-договорном процессе при рассмотрении вопросов охраны труда, подготовке проектов разделов коллективного договора, касающихся условий и охраны труда, разработке плана мероприятий по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– подготовка с участием подразделений предложений по внедрению безопасных технологий, оборудования, материалов и веществ, более эффективных средств индивидуальной и средств коллективной защиты (далее – СИЗ и СКЗ), передового опыта и научных разработок по этим вопросам в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– подготовка совместно с подразделениями программ обучения по вопросам охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– участие в работе аттестационных комиссий по аттестации руководителей и специалистов организации, комиссий для проверки знаний работающих по вопросам охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– оказание организационно-методической помощи подразделениям в разработке и пересмотре инструкций по охране труда, стандартов организации, содержащих требования по охране труда, программ первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– разработка программы вводного инструктажа по охране труда и его проведение в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– участие в проведении контроля за уровнями и концентрациями вредных и опасных производственных факторов;

– участие в проведении аттестации рабочих мест по условиям труда, паспортизации санитарно-технического состояния условий и охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– участие в оборудовании информационных стендов, уголков по охране труда;

– организация и руководство работой кабинета охраны труда;

– участие в составлении списков профессий и должностей, в соответствии с которыми работающие должны проходить обязательные медицинские осмотры (освидетельствования);

– подготовка государственной статистической отчетности по вопросам охраны труда;

– участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработке и реализации мер по их профилактике и предупреждению;

– организация обеспечения подразделений необходимыми нормативными правовыми актами (далее — НПА), ТНПА и ЛНПА, наглядными пособиями и учебными материалами по охране труда;

– доведение до сведения руководителей подразделений, должностных лиц, специалистов о вновь принятых законодательных и иных НПА в области охраны труда, оказание им методической помощи по вопросам применения законодательства о труде и об охране труда;

– проведение, в том числе совместно с представителями соответствующих подразделений и с участием представителей профсоюза(ов) или иного представительного органа работников, обследования состояния условий труда и соблюдения требований по охране труда;

– осуществление контроля за безопасностью производственных процессов, оборудования, приспособлений, инструмента, сырья и материалов, транспортных средств, эффективностью применения средств защиты работающими в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– осуществление контроля за выполнением работниками должностных и функциональных обязанностей по охране труда и требований ЛНПА по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– осуществление контроля за обеспечением работников СИЗ, лечебно-профилактическим питанием, молоком и другими пищевыми продуктами, смывающими и обезвреживающими средствами, обеспечения работников санитарно-бытовыми

помещениями в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– осуществление контроля за проведением обучения, инструктажа, стажировки и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, прохождением работающими обязательных медицинских осмотров (освидетельствований) в организациях производства нефтепродуктов и химических производств.

5.2 Требования к уровню подготовки

Переподготовка слушателя должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: социально-личностных, академических, профессиональных.

Слушатель, освоивший образовательную программу переподготовки, должен обладать следующими **социально-личностными компетенциями**:

– знать идеологические, моральные, нравственные ценности государства и следовать им;

– ориентироваться в процессах, происходящих в политической, социально-экономической и духовно-культурной сферах белорусского общества;

– знать социально-психологические составляющие взаимоотношений в трудовом коллективе, закономерности функционирования малых и больших социальных групп;

– знать и уметь использовать в профессиональной деятельности способы социального взаимодействия и межличностных коммуникаций;

– владеть основами диагностики и коррекции конфликтов, знать и уметь применять способы бесконфликтного решения производственных задач;

– знать основные принципы, функции и методы менеджмента, уметь использовать их при принятии управленческих решений;

– знать и быть готовым применять современные подходы, структуру и методы управления трудовыми ресурсами.

Слушатель, освоивший образовательную программу переподготовки, должен обладать следующими **академическими компетенциями**:

– знать основные положения Трудового Кодекса Республики Беларусь и уметь применять его нормы в профессиональной деятельности;

- уметь анализировать применение норм права в конкретных производственных ситуациях, предлагать методы регулирования трудовых отношений по вопросам охраны труда;
- знать основные требования НПА и ТНПА по охране труда, уметь руководствоваться ими в профессиональной деятельности;
- знать права и обязанности работающих по охране труда, особенности регулирования труда женщин, несовершеннолетних, обязанности работодателя по обеспечению охраны труда;
- знать порядок разработки коллективного договора, в том числе разделов договора, касающихся условий и охраны труда;
- знать порядок осуществления контроля за соблюдением законодательства об охране труда, меры ответственности за несоблюдение законодательства о труде и об охране труда;
- знать экономические механизмы регулирования процессов управления охраной труда;
- знать порядок планирования и финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- уметь анализировать издержки организации, которые являются результатом нерешенных проблем в области охраны труда;
- знать основы измерения, систему мер, требования к измерительным приборам и установкам;
- уметь использовать метрологические знания при выполнении профессиональных обязанностей;
- знать основы стандартизации и сертификации применительно к производственной деятельности организации;
- знать принципы стандартизации и сертификации систем менеджмента в области охраны труда;
- иметь представление о составе и особенностях системы «человек-машина-среда»;
- знать и уметь раскрывать функциональные состояния человека в процессе труда и факторы, обуславливающие динамику его функциональных состояний;
- иметь представление об организации рабочего места с позиций эргономики;
- знать порядок проведения обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в Республике Беларусь, права и обязанности субъектов страхования;
- знать проблемы негативного влияния производственных процессов на окружающую среду и пути их решения;

ОСРБ 1-59 01 03-2014

- уметь использовать в работе современные информационные технологии, необходимые для выполнения профессиональных функций;

- знать правовые и организационные основы защиты населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

- иметь представление о чрезвычайных ситуациях, их классификации, причинах возникновения, профилактике, мерах по устранению и правилах эвакуации людей.

Слушатель, освоивший образовательную программу переподготовки, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- обладать необходимыми знаниями для осуществления, в том числе совместно с представителями соответствующих подразделений и с участием представителей профсоюза(ов) или иного представительного органа работников, контроля (обследования) состояния условий труда и соблюдения требований по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

- обладать необходимыми знаниями для осуществления оценки состояния условий труда работающих, безопасности производственных процессов, оборудования, приспособлений, инструмента, сырья и материалов, эффективности применения средств защиты работающими в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

- уметь осуществлять контроль за выполнением работниками должностных и функциональных обязанностей, требований ЛНПА по охране труда;

- знать законодательство о промышленной безопасности;

- быть готовым к организации работ, нацеленных на соблюдение требований промышленной безопасности;

- иметь четкое представление об устройстве и работе оборудования, о технологических процессах, применяемых в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

- владеть методами идентификации опасностей, оценки профессиональных рисков и уметь оценивать профессиональные риски, связанные с эксплуатацией оборудования, приспособлений, инструмента, организацией технологических процессов и рабочих мест в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

- уметь анализировать состояние условий и охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– обладать необходимыми знаниями для установления причин несоблюдения законодательства о труде и нарушений требований по охране труда, причин производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– обладать необходимыми знаниями для подготовки предложений в проекты программ, планов по улучшению условий и охраны труда, предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний в организациях производства нефтепродуктов и химических производств по результатам аттестации рабочих мест по условиям труда;

– знать и уметь использовать требования ТНПА к порядку проведения технической эксплуатации зданий и сооружений;

– знать основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, порядок оценки их пригодности к эксплуатации;

– знать перечень и требования безопасности к выполнению работ с повышенной опасностью, в том числе проводимых по наряду-допуску;

– знать порядок осуществления надзора за безопасной организацией и проведением работ с повышенной опасностью;

– знать и уметь использовать в работе требования безопасного проведения ремонтных работ, в том числе выполняемых подрядными организациями;

– знать и уметь использовать в работе требования безопасного проведения газоопасных работ;

– знать основные требования по безопасной эксплуатации объектов газораспределительной системы и газопотребления, уметь использовать их в профессиональной деятельности;

– знать основные требования по безопасной эксплуатации объектов нефтераспределительной системы и нефтепотребления, уметь использовать их в профессиональной деятельности;

– знать и уметь использовать в работе порядок проведения огневых работ и требования по безопасному их проведению;

– знать и уметь использовать в работе порядок выполнения работ на высоте и требования по безопасному их проведению;

– знать и уметь использовать в работе основные требования к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

ОСРБ 1-59 01 03-2014

– знать основные требования к организации безопасной эксплуатации котельного и другого теплоэнергетического оборудования, трубопроводов пара и горячей воды;

– знать и уметь использовать в работе требования безопасности при эксплуатации компрессорных установок и насосного оборудования, в том числе работающих в контакте со взрывоопасными и токсичными газами;

– знать основные требования по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, транспортных средств и уметь использовать их в профессиональной деятельности;

– знать требования безопасности дорожного движения и порядок расследования дорожно-транспортных происшествий, уметь использовать эти знания в профессиональной деятельности;

– знать требования безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом, уметь использовать эти знания в профессиональной деятельности;

– знать и уметь использовать в работе правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ;

– знать правила работы с ядохимическими веществами и уметь использовать эти знания в профессиональной деятельности;

– обладать основами знаний в области электротехники и электробезопасности;

– уметь использовать знания по электробезопасности в профессиональной деятельности;

– обладать знаниями в области радиационной безопасности, уметь измерять и оценивать уровень радиации;

– знать основы лазерной безопасности и уметь применять эти знания в профессиональной деятельности;

– знать требования к разработке и внедрению СУОТ в организации;

– знать задачи и функции службы охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств, требования к организации работы данного структурного подразделения;

– уметь организовывать работу кабинета охраны труда и руководить этой работой;

– уметь изучать, анализировать и внедрять передовой опыт работы по охране труда, оборудовать информационные стенды, уголки по охране труда;

– уметь организовывать работу по обеспечению подразделений необходимыми НПА, ТНПА и ЛНПА, наглядными пособиями и учебными материалами по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– знать все виды инструктажа по охране труда (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой), порядок их проведения и регистрации;

– обладать необходимыми знаниями для разработки программы проведения вводного инструктажа по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств, быть готовым к его проведению;

– обладать необходимыми знаниями по порядку разработки перечней действующих и подлежащих разработке инструкций по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– знать порядок разработки и утверждения, требования к содержанию инструкций по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– уметь оказывать организационно-методическую помощь подразделениям в разработке и пересмотре инструкций по охране труда, стандартов организации и других ЛНПА, содержащих требования по охране труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– знать порядок разработки программ обучения по вопросам охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств; быть подготовленным к участию в проверке знаний работающих по вопросам охраны труда;

– обладать необходимыми знаниями для осуществления контроля процессов обучения, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– знать порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, уметь применять эти знания в процессе расследования, обладать необходимыми знаниями для участия в разработке мероприятий по их профилактике;

– обладать необходимыми знаниями для планирования, разработки и внедрения мероприятий по охране труда и улучшению условий труда, по защите работающих от воздействия вредных и опасных производственных факторов в

ОСРБ 1-59 01 03-2014

организациях производства нефтепродуктов и химических производств; быть готовым к применению этих знаний в профессиональной деятельности;

- обладать необходимыми знаниями для участия в разработке совместно с подразделениями предложений по внедрению безопасных технологий, оборудования, материалов и веществ, более эффективных СИЗ и СКЗ, передового опыта и научных разработок по этим вопросам в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

- знать все виды отчетной документации в рамках своей профессиональной деятельности и уметь своевременно и качественно ее подготавливать;

- уметь качественно подготавливать государственную статистическую отчетность по вопросам охраны труда;

- знать систему контроля соблюдения законодательства Республики Беларусь по вопросам охраны труда в организации;

- знать о степени ответственности нанимателя за вред, причиненный жизни и здоровью работников при исполнении ими своих трудовых обязанностей;

- быть подготовленным к осуществлению контроля эффективности функционирования СУОТ в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

- обладать необходимыми знаниями в области охраны труда для участия в работе аттестационных комиссий по аттестации руководителей и специалистов организации;

- быть подготовленным к участию в коллективно-договорном процессе при рассмотрении вопросов охраны труда, подготовке проектов разделов коллективного договора, касающихся условий и охраны труда;

- владеть понятиями производственной санитарии и гигиены труда;

- знать основные санитарные требования к планировке территории организации, к зданиям (помещениям) и уметь использовать эти знания в профессиональной деятельности;

- обладать знаниями по классификации и влиянию на работоспособность и здоровье человека вредных и опасных производственных факторов;

- знать вредные и опасные производственные факторы, их характеристики, допустимые нормы, порядок оценки при выполнении различных видов работ;

- обладать необходимыми знаниями для участия в проведении измерений параметров вредных и опасных

производственных факторов в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– владеть методами защиты работающих от воздействия вредных и опасных производственных факторов;

– знать системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, водоснабжения, водоотведения зданий (помещений);

– знать гигиеническую классификацию условий труда;

– обладать необходимыми знаниями для участия в паспортизации санитарно-технического состояния условий и охраны труда, в проведении комплексной гигиенической оценки условий труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– знать порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, требования по оформлению результатов аттестации рабочих мест по условиям труда;

– быть готовым к участию в проведении аттестации рабочих мест по условиям труда в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– знать основы гигиены труда работников и уметь организовывать работу по созданию санитарно-гигиенических условий труда при выполнении различных видов работ в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– уметь использовать в практической деятельности знания по санитарно-бытовому обеспечению работающих;

– знать классификацию и маркировку СИЗ, предъявляемые к ним требования;

– знать порядок выдачи, хранения и использования СИЗ в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– уметь осуществлять контроль за обеспечением работников СИЗ, смывающими и обезвреживающими средствами, а также санитарно-бытовыми помещениями;

– уметь осуществлять контроль за обеспечением работников лечебно-профилактическим питанием, молоком и другими пищевыми продуктами;

– обладать необходимыми знаниями для оценки эффективности применения СИЗ и СКЗ при выполнении различных видов работ в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;

– уметь оказывать первую помощь пострадавшему;

ОСРБ 1-59 01 03-2014

- обладать необходимыми знаниями для определения профессий и должностей в организации, в соответствии с которыми работающие должны проходить обязательные медицинские осмотры (освидетельствования);
- обладать необходимыми знаниями для осуществления контроля за своевременным прохождением работающими обязательных медицинских осмотров в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;
- знать требования НПА, ТНПА и ЛНПА по вопросам пожарной безопасности объектов;
- знать, как организован надзор и контроль в области обеспечения пожарной безопасности в организациях производства нефтепродуктов и химических производств;
- быть осведомленным об основных причинах пожара, способах предотвращения пожара и способах огнезащиты;
- владеть знаниями о пожарной сигнализации;
- знать основные требования к технологическому оборудованию и трубопроводам, работающим с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, с горючими и сжиженными горючими газами;
- знать основные требования пожарной безопасности к зданиям (помещениям);
- уметь использовать в своей работе знания о категорировании зданий (помещений), сооружений и наружных установок по взрывопожароопасности и пожароопасности;
- знать требования к производству, хранению, использованию, погрузке, транспортированию и выгрузке взрывопожароопасных веществ;
- иметь представление о средствах пожаротушения, соответствующем оборудовании и инвентаре, о порядке их содержания; при необходимости уметь ими пользоваться;
- владеть знаниями о расследовании и учете пожаров, разработке мер по их предотвращению.

5.3 Требования к итоговой аттестации

Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по дисциплинам «Безопасность труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях», «Система управления охраной труда в организации» и «Производственная санитария и гигиена труда, медико-профилактическое обеспечение на нефтехимических и

нефтеперерабатывающих предприятиях» или защита дипломной работы.

6 Требования к содержанию учебно-программной документации

6.1 Требования к типовому учебному плану по специальности переподготовки

Типовой учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в одном варианте, когда общее количество учебных часов по плану составляет не менее 1000 учебных часов для групп слушателей, имеющих высшее образование по направлениям образования, не совпадающим с направлением образования, в состав которого входит данная специальность переподготовки.

В типовом учебном плане по данной специальности переподготовки устанавливается общее количество учебных часов в количестве 1160 учебных часов.

Суммарный объем аудиторных занятий и самостоятельной работы слушателей не должен превышать 1060 учебных часов.

Устанавливаются следующие соотношения количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в очной (дневной) форме получения образования — от 75:25 до 80:20;

в очной (вечерней) форме получения образования — 60:40 до 70:30;

в заочной форме получения образования — от 50:50 до 60:40.

На компонент учреждения образования отводится 100 учебных часов.

На стажировку отводится 100 учебных часов. Продолжительность стажировки составляет 3 недели.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, включается время, предусмотренное на подготовку к текущей и итоговой аттестации.

Продолжительность текущей аттестации составляет 3 недели, итоговой аттестации — 1 неделю для всех форм получения образования.

6.2 Требования к типовым учебным программам по учебным дисциплинам специальности переподготовки

В типовом учебном плане по данной специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

- гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- общепрофессиональные дисциплины;
- дисциплины специальности.

Устанавливаются следующие требования к содержанию типовых учебных программ по учебным дисциплинам специальности переподготовки.

6.2.1 Гуманитарные и социально-экономические дисциплины

Основы идеологии белорусского государства

Идеология, ее сущность и функции. Идеология белорусского государства и процесс ее становления. Конституция Республики Беларусь – правовая основа белорусского государства. Взаимоотношения личности и государства. Основные права, свободы и обязанности граждан. Государственные институты и идеологические процессы.

Основы психологии

Основные понятия и категории психологии. Индивидуально-психологические свойства, качества и особенности личности. Социально-психологические механизмы и закономерности поведения личности и группы. Принципы применения психологических знаний для решения личных, социальных, профессиональных задач. Социально-психологические составляющие взаимоотношений в трудовом коллективе. Закономерности функционирования малых и больших социальных групп. Способы социального взаимодействия и межличностных коммуникаций. Управление конфликтами и стрессами.

Основы менеджмента и управление персоналом

Организационные формы и структура управления организацией. Функции и принципы менеджмента. Методы менеджмента. Управление персоналом. Основные направления

рациональной организации труда. Оплата и стимулирование труда. Культура управленческого труда. Стиль руководства. Искусство общения. Организация проведения деловых совещаний и переговоров.

6.2.2 Общефессиональные дисциплины

Трудовое законодательство

Общие положения трудового права. Регулирование трудовых и связанных с ними отношений. Трудовой договор. Прекращение трудового договора. Заработная плата. Гарантии и компенсации. Рабочее время. Отпуска. Гражданский кодекс Республики Беларусь. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников. Договора подряда (распределение обязанностей и ответственности по охране труда между заказчиком и подрядчиком). Коллективные трудовые отношения. Социальное партнерство. Соглашения, коллективный договор и порядок отражения в нем вопросов охраны труда. Разрешение коллективных трудовых споров. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде.

Правовые и экономические основы охраны труда

Основные направления государственной политики и политики Таможенного союза в области охраны труда. Основные законодательные и иные НПА, ТНПА, устанавливающие требования по безопасности производства и охране труда. Органы надзора за соблюдением законодательства о труде и об охране труда. Межотраслевые, отраслевые НПА, ТНПА по охране труда. Основные обязанности и права работодателя (нанимателя) и работающего (работника) по охране труда. Ответственность работодателей (нанимателей) и работающих (работников) за нарушение требований по охране труда. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Охрана труда как фактор конкурентоспособности организации. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Экономическое значение мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Экономический ущерб от промышленной аварийности, травматизма и заболеваемости на

ОСРБ 1-59 01 03-2014

производстве. Экономические методы обеспечения охраны труда.

Основы метрологии, стандартизации и сертификации

Правовые основы метрологии, технического нормирования и стандартизации. Сущность и задачи метрологии. Измерения и измерительные приборы. Метрологический надзор и аттестация измерительных приборов. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Оценка соответствия, методы оценивания. Лицензирование, декларирование, подтверждение соответствия требованиям ТНПА. Сертификация систем управления охраной труда.

Эргономические основы организации рабочих мест

Эргономические основы безопасности труда. Предмет «Эргономика» и его связь с другими предметами. Система «Человек-машина-производственная среда». Взаимная адаптация человека и техники. Техническая эстетика. Психофизиологические вредные и опасные факторы условий труда.

Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Система обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в Республике Беларусь. Права и обязанности субъектов страхования. Источники средств на обязательное страхование. Документы, необходимые для начисления страховых выплат. Страховые тарифы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Основы экологической безопасности

Правовые основы экологической безопасности. Обеспечение безопасности человека в системе «человек – среда обитания». Взаимодействие человека с окружающей средой. Среда обитания человека: окружающая, производственная, бытовая, социальная. Источники и виды загрязнений окружающей среды. Нормирование загрязнений в окружающей среде. Мероприятия по защите окружающей среды.

Информационные технологии в охране труда

Информационные технологии, техническое обеспечение. Системное и прикладное программное обеспечение в охране труда. Модели баз данных и их применение в охране труда. Применение современных контрольно-обучающих программ по охране труда. Применение современных информационных технологий в системе управления охраной труда, в организации обучения, проверке знаний и проведении инструктажа по охране труда.

Безопасность работников организации в чрезвычайных ситуациях

Понятие о чрезвычайных ситуациях, их классификация и причины возникновения. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного, социального, биологического, экологического происхождения. Профилактика чрезвычайных ситуаций. Силы и средства по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, порядок их подготовки, привлечения и использования. Организация защиты людей от чрезвычайных ситуаций. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты. Мероприятия по обеспечению безопасности труда в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций. Основные требования по эвакуации людей в случае возникновения пожара и других чрезвычайных происшествий. Эвакуационные выходы и пути. Время эвакуации людей из отдельных помещений и зданий в целом.

6.2.3 Дисциплины специальности

Безопасность труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях

Промышленная безопасность: Закон Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; требования безопасности при применении технических устройств на опасных производственных объектах; требования безопасности при организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований

ОСРБ 1-59 01 03-2014

промышленной безопасности на опасных производственных объектах; требования к персоналу, обслуживающему опасные производственные объекты; техническое расследование аварий и инцидентов на опасных производственных объектах; ответственность за невыполнение требований промышленной безопасности.

Безопасность технологических процессов и производственного оборудования. Технологический регламент как основа безопасности технологического процесса. Технологические инструкции. Система технического обслуживания и ремонт технологического оборудования.

Требования ТНПА к порядку проведения технической эксплуатации зданий и сооружений. Требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, порядок оценки их пригодности к эксплуатации.

Порядок организации работ с повышенной опасностью, в том числе проводимых по наряду-допуску.

Организация безопасного проведения ремонтных работ, в том числе выполняемых подрядными организациями.

Организация безопасного проведения газоопасных и огневых работ. Требования, предъявляемые к персоналу, выполняющему работы. Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ. Дополнительные меры безопасности при работе внутри емкостей.

Требования по безопасной эксплуатации объектов газораспределительной системы и газопотребления.

Требования, предъявляемые к проведению электросварочных и газосварочных работ.

Организация и проведение работ на высоте: требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте; требования к лесам и подмостям, ограждениям; требования к лестницам, площадкам, трапам; требования безопасности к оборудованию, механизмам, средствам малой механизации, ручному инструменту, применяемому при работе на высоте; требования к СИЗ от падения с высоты.

Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением: требования безопасности при эксплуатации баллонов, особые требования при эксплуатации баллонов со взрывопожароопасными и токсичными газами. Причины аварий на сосудах, работающих под давлением. Регистрация, установка, техническое освидетельствование, разрешение на эксплуатацию, надзор за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

Требования безопасности при эксплуатации компрессорных установок и насосного оборудования. Требования к компрессорам, которые работают в контакте со взрывоопасными и токсичными газами.

Требования безопасности при проведении работ с помощью грузоподъемных машин, включая их техническое освидетельствование, обслуживание и ремонт.

Требования в сфере обеспечения безопасности дорожного движения. Государственная автомобильная инспекция. Порядок расследования дорожно-транспортных происшествий.

Требования безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом.

Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Требования к персоналу, выполняющему погрузочно-разгрузочные работы.

Требования безопасности при работе с ядовитыми (токсическими) веществами.

Основы электробезопасности. Требования к персоналу, выполняющему работы в действующих электроустановках.

Радиационная безопасность: физическая природа и источники радиационной опасности; мероприятия по радиационной защите; организация безопасной работы с радиоактивными веществами и оборудованием, содержащим радиоактивные вещества; измерительные работы в радиационной зоне.

Основы лазерной безопасности.

Система управления охраной труда в организации

Основные понятия о СУОТ в организации. Структура СУОТ в организации. Типовое положение о службе охраны труда организации. Служба охраны труда: ее задачи, функции и права. Нормативы численности специалистов по охране труда. Организация работы службы охраны труда. Типовое положение о кабинете охраны труда. Организация работы кабинета по охране труда. Порядок обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда. Содержание программ обучения в области охраны труда, порядок их разработки. Современные методы и средства обучения в области охраны труда. Инструкции по охране труда, порядок их разработки и утверждения. Планирование и разработка мероприятий по охране труда. Финансирование и материально-техническое обеспечение выполнения мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Отчетность о состоянии условий и охраны труда.

Контроль соблюдения законодательства Республики Беларусь об охране труда в организации, в том числе контроль выполнения работниками своих обязанностей, ЛНПА по охране труда, состояния охраны труда на рабочих местах. Ответственность нанимателя за вред, причиненный жизни и здоровью работников при исполнении ими своих трудовых обязанностей. Контроль эффективности функционирования СУОТ. Порядок организации архивного делопроизводства и сроки хранения документов по охране труда. Порядок аккредитации организаций на выполнение услуг в области охраны труда.

Производственная санитария и гигиена труда, медико-профилактическое обеспечение на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях

Понятия производственной санитарии и гигиены труда. Производственная санитария как составная часть охраны труда. Основные санитарные требования к планировке территории организации, к зданиям (помещениям). Классификации вредных и опасных производственных факторов. Влияние на работоспособность и здоровье человека вредных и опасных производственных факторов и методы защиты работающих от их воздействия. Микроклимат производственной среды. Вредные вещества в промышленности и их предельно допустимые концентрации. Производственное освещение. Производственная вибрация. Производственный шум. Ультразвук, инфразвук. Электромагнитные поля. Ионизирующие излучения. Лазерное излучение. Промышленное отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, водоснабжение, водоотведение зданий (помещений). Гигиеническая классификация условий труда. Основы паспортизации и комплексной гигиенической оценки условий труда санитарно-технического состояния условий и охраны труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда: порядок оформления карт условий труда и протоколов; компенсации, предоставляемые работникам по результатам аттестации. Порядок разработки мероприятий по улучшению условий труда в результате проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Классификация и маркировка СИЗ и требования к ним. Порядок организации обеспечения работников спецодеждой и другими СИЗ, моющими и обезвреживающими веществами, средствами личной гигиены, молоком, другими пищевыми продуктами, лечебно-профилактическим питанием.

Требования к устройству и содержанию санитарно-бытовых помещений и оборудования. Требования к медико-профилактическому обслуживанию работающих. Правила оказания первой помощи пострадавшим. Здравпункт (медпункт) и организация его работы. Пути снижения зрительной, умственной и физической нагрузки на работающих. Организация обязательных медицинских осмотров работающих, медицинского освидетельствования; НПА по их организации и проведению.

Пожарная безопасность на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях

Требования НПА и ТНПА, регулирующих вопросы пожарной безопасности объектов. Отраслевая система управления пожарной безопасностью. Порядок разработки и содержание инструкций по пожарной безопасности. Надзор и контроль в области обеспечения пожарной безопасности. Основные причины пожара и их предотвращение. Методы и средства тушения пожара. Пожарная сигнализация. Способы огнезащиты. Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений. Организация работы по обеспечению пожарной безопасности. Требования к технологическим оборудованию и трубопроводам, работающим с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, с горючими и сжиженными горючими газами. Содержание территории, источники противопожарного водоснабжения. Производство, хранение, использование, погрузка, транспортирование и выгрузка взрывопожароопасных веществ. Основные требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям. Средства пожаротушения, противопожарное оборудование и инвентарь. Порядок содержания средств пожаротушения. Порядок организации и работы добровольной пожарной дружины. Порядок создания и работы пожарно-технических комиссий. Расследование и учет пожаров, разработка мер по предотвращению пожаров и гибели людей на них. Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности.

6.3 Стажировка

Стажировка слушателей проводится с целью закрепления и углубления теоретических знаний, подготовки к самостоятельной профессиональной деятельности по специальности.

За время прохождения стажировки слушатели должны ознакомиться с основными технологическими и

ОСРБ 1-59 01 03-2014

производственными процессами, производственным оборудованием и рабочими местами, а также с СУОТ на нефтехимическом и нефтеперерабатывающем предприятии.

Кроме того, слушатели должны принять участие в определении и оценке профессиональных рисков, в разработке мероприятий по улучшению условий и охраны труда, предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний, совершенствованию СУОТ в организации.