ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

СТАНДАРТ[[1]](#endnote-1)

**Оператор спецоборудования по переработке ТРО**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Эксплуатация оборудования по переработке твердых радиоактивных отходов |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение безаварийной работы спецоборудования по переработке твердых радиоактивных отходов. |
| Группа занятий: |
| 8163 | -Аппаратчики установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы.-Операторы установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы.- Машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы. |  |  |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 40.11.53 | Деятельность по обеспечению работоспособности атомных электростанций |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| 1. **Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**
 |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| А | Прием, сортировка и переработка твердых радиоактивных отходов. | 3 | Прием твердых радиоактивных отходов. | A/01.3 | 3 |
| Эксплуатация оборудования по сортировке и переработке твердых радиоактивных отходов. | A/02.3 | 3 |
| Контроль технологических параметров по сортировке и переработке твердых радиоактивных отходов. | A/03.3 | 3 |
| В | Эксплуатация спецоборудования, используемого для переработки твердых радиоактивных отходов. | 4 | Управление спецоборудованием по переработке твердых радиоактивных отходов.  | B/01.4 | 4 |
| Проведение пусков и остановов спецоборудования, выполнение технологических переключений в системах, входящих в зону обслуживания переработчика твердых радиоактивных отходов.  | B/02.4 | 4 |
| Контроль за показаниями средств измерений, работой автоматических регуляторов и сигнализацией спецоборудования. | В/03.4 | 4 |

|  |
| --- |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Прием, сортировка и переработка твердых радиоактивных отходов.  | Код | А | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей | Переработчик радиоактивных отходов. |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование. |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет.Прохождение медицинского освидетельствования (отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья).Приказ Минздрав и Соцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. От 15.05.2013Прохождение проверки знаний (наличие квалификационного удостоверения).Прохождение стажировки и дублирования по подготовляемой должности.Допуск к самостоятельной работе.Прохождение проверки знаний использования средств индивидуальной и групповой защиты. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8159 | Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы. |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4)№1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»ЕТКС№ 9а | § 263-267 | Переработчик радиоактивных отходов |
| ОКСО | - | - |
| ОКНПО | - | - |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием твердых радиоактивных отходов. | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

 |
| Трудовые действия | Подготовка емкостей для разгрузки ТРО |
| Разгрузка ТРО из специальных автомашин с применением различных приспособлений.  |
| Размещение ТРО по поверхности емкости. |
| Ремонт и уборка поверхности емкости и подъездных путей. |
| Выполнение требований производственно-технической документации по эксплуатации оборудования. |
| Выполнение учета и контроля радиоактивных отходов в соответствии с требованиями норм и правил в области использования атомной энергии. |
| Ведение записей в оперативном журнале переработчика радиоактивных отходов о работе оборудования и производимых операциях в соответствии с технологическим регламентом. |
| Необходимые умения | Осуществлять погрузочно-разгрузочные работы при помощи грузоподъёмных механизмов и специальных приспособлений.  |
| Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования.  |
| Устранять неисправности в работе закрепленного оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала.  |
| Заполнять акт паспорт на образовавшиеся радиоактивные отходы в соответствии с действующими инструкциями и технологическим регламентом. |
| Оформлять приемо-сдаточную документацию. |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защитой |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики грузоподъемного оборудования. |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования. |
| Правила транспортировки радиоактивных отходов. |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. |
| Правила учета и контроля радиоактивных отходов. |
| Основы радиационной безопасности. |
| Использование средств индивидуальной защиты. |
| Нормы и правила при обращении с радиоактивными отходами. |
| Использование средств индивидуального дозиметрического контроля |
| Инструкцию по охране труда |
| **3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация оборудования по сортировке и переработке твердых радиоактивных отходов. | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

 |
| Трудовые действия | Приготовление цементного раствора и асфальтобитумной массы  |
| Наблюдение за состоянием емкостей и оборудования. Текущий ремонт оборудования и инвентаря. |
| Осмотр обслуживаемого оборудования на соответствие требованиям производственно-технической и нормативной документации. |
| Анализ причин нештатных ситуаций в работе оборудования. |
| Ведение оперативных записей о состоянии оборудования, дефектах и замечаниях, выявленных во время обходов в соответствии с техническим регламентом. |
| Контроль исправного состояния оборудования, инструмента и приспособлений |
| Необходимые умения | Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений |
| Оформлять приемо-сдаточную документацию. |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению |
| Осматривать обслуживаемое оборудование на соответствие требованиям производственно-технической и нормативной документации. |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты |
| Устранять нештатные ситуации в работе оборудования. |
| Оформлять записи в журнале учета образования радиоактивных отходов. |
| Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля |
| Необходимые знания | Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режим работы оборудования и систем, находящихся в его зоне обслуживания |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования  |
| Технико-экономические показатели работы оборудования |
| Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  |
| Порядок подготовки и ввода оборудования в работу  |
| Порядок вывода оборудования из работы  |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  |
| Нормы радиационной безопасности. |
| Нормы и правила при обращении с радиоактивными отходами |
| Использование средства индивидуального дозиметрического контроля  |
| Другие характеристики | - |
| - |
| **3.1.3.Трудовая функция** |
| Наименование | Контроль технологических параметров по сортировке и переработке твердых радиоактивных отходов. | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Пуск и останов оборудования, ведение технологических процессов, проверка состояния оборудования, коммуникаций, визуально и по показаниям контрольно-измерительных приборов |
| Выявление и устранение отдельных неисправностей в работе оборудования и коммуникаций |
| Осмотр обслуживаемого оборудования на соответствие требованиям производственно-технической и нормативной документации. |
| Настройка технологических параметров по контрольно-измерительным приборам, средствам автоматики. |
| Обеспечение вывода из работы аварийного оборудования.  |
| Анализ данных измерений параметров технологического процесса.  |
| Необходимые умения | Выполнять пуск и останов обслуживаемого оборудования. |
| Оценивать характер и масштаб непредвиденных отклонений в работе оборудования |
| Устранять нештатные ситуации в работе оборудования. |
| Выполнять требования производственно-технической документации по эксплуатации оборудования. |
| Устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала |
| Вести оперативную документацию |
| Использовать первичные средства пожаротушения |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты |
| Участвовать в проведении технического освидетельствования оборудования |
| Необходимые знания | Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режим работы оборудования и систем, находящихся в его зоне обслуживания  |
| Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов, реализованных на системах, находящихся в зоне обслуживания переработчика радиоактивных отходов.  |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования. |
| Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования |
| Порядок подготовки и ввода оборудования в работу  |
| Порядок вывода оборудования в ремонт |
| Порядок устранения нештатных ситуаций |
| Нормы и правила при обращении с радиоактивными отходами |
| Порядок учета и контроля радиоактивных отходов |
| Основы радиационной безопасности |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Защита от ионизирующих излучений |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила транспортировки радиоактивных отходов. |
| Другие характеристики |  |

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Эксплуатация спецоборудования, используемого для переработки твердых радиоактивных отходов  | Код | А | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Оператор спецоборудования по переработки твердых радиоактивных отходов |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование с профессиональной подготовкой не менее 2 месяцев |
| Требования к опыту практической работы | 1 год по уровню квалификации 3 |
| Особые условия допуска к работе | Отсутствие медицинских противопоказаний (Приказ Минздрав соцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. От 15.05.2013))Прохождение проверки знаний |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8159  | Операторы, аппаратчики и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы. |
| ЕТКС №1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» | §263-267 | Переработчик радиоактивных отходов |
| ОКСО,  |  |  |
| ОКНПО |  |  |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Управление спецоборудованием по переработке твердых радиоактивных отходов.  | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Прием и сдача смены в соответствии с инструкцией. |
| Обслуживание пульта управления и наблюдение за состоянием спецоборудования по цементированию ТРО. |
| Осмотр оборудования и систем, согласно инструкции, выявление и устранение дефектов на оборудовании, не требующем привлечения ремонтного персонала. |
| Выполнение требований производственно-технической документации по эксплуатации оборудования |
| Подготовка спецоборудования к вводу в работу. |
| Контроль за параметрами работы спецоборудования в различных режимах работы. |
| Вывод (ввод) оборудования в ремонт (из ремонта). |
| Работа с технической документацией. |
| Необходимые умения | Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах. |
| Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений. |
| Проводить анализ работы оборудования. |
| Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования. |
| Проводить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит и блокировок. |
|  Выполнять профилактические осмотры оборудования, согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда, радиационной безопасности. |
| Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля. |
| Использовать средства индивидуальной защиты. |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования |
| Эксплуатационные инструкции контрольно-измерительного оборудования. |
| Критерии разделения радиоактивных отходов по категориям |
| Нормы и правила при обращении с радиоактивными отходами |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования. |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования. |
| Правила транспортировки радиоактивных отходов. |
| Расположение обслуживаемого оборудования. |
| Расположение органов управления технологическим оборудованием.  |
| Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования. |
| Основы радиационной безопасности. |
| Способы защиты от ионизирующих излучений |
| Технологические регламенты, нормативные и методические документы по вопросам эксплуатации оборудования. |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение пусков и остановов спецоборудования, выполнение технологических переключений в системах, входящих в зону обслуживания переработчика твердых радиоактивных отходов.  | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Операции по пуску, останову, изменению режимов работы оборудования, находящегося в зоне обслуживания переработчика ТРО.  |
| Подготовка оборудования к вводу в работу. |
| Обход и осмотр оборудования и коммуникаций согласно технологическому регламенту, проверка их состояния, условий работы. Принятие мер по устранению выявленных недостатков. |
| Анализ данных измерения технологических параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования. |
| Проверка работоспособности средств измерений, автоматических регуляторов и сигнализации. |
| Подготовка оборудования к диагностике. |
| Операции ввода (вывода) оборудования в ремонт (из ремонта). |
| Ведение оперативных записей о состоянии оборудования, дефектах и замечаниях, выявление во время обходов в соответствии с технологическим регламентом |
| Соблюдение требований правил, норм, регламентов по обеспечению режима безопасной эксплуатации закрепленного за переработчиком ТРО оборудования. |
| Контроль за оборудованием и параметрами, характеризующими его работу, по приборам, расположенным в зоне обслуживания, не допуская их отклонений от допустимых значений. |
| Устранение нештатных ситуаций в работе оборудования |
| Оформление отчетной оперативной документации |
| Необходимые умения | Выполнять пуск и останов обслуживаемого спецоборудования. |
| Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах. |
| Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений. |
| Проводить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит и блокировок. |
| Анализировать данные измерения параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования. |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению. |
| Выполнять профилактические осмотры оборудования и арматуры, согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда и радиационной безопасности. |
| Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования.  |
| Устранять неисправности в работе закрепленного оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала. |
| Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля. |
| Использовать средства индивидуальной защиты. |
| Необходимые знания | Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режим работы оборудования и систем, находящихся в его зоне обслуживания |
| Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов, реализованных на спецоборудовании, находящихся в зоне обслуживания переработчика ТРО |
| Допустимые отклонения рабочих параметров спецоборудования. |
| Нормы и правила при обращении с радиоактивными отходами. |
| Способы защиты от ионизирующих излучений |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования. |
|  Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования.  |
| Правила транспортировки радиоактивных отходов. |
| Технологические регламенты и производственные инструкции. |
| Основы радиационной безопасности |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль за показаниями средств измерений, работой автоматических регуляторов и сигнализацией спецоборудования. | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

 |
| Трудовые действия | Контроль за параметрами работы спецоборудования в различных режимах работы по показаниям приборов и сигнализаций. |
| Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований и испытаний спецоборудования. |
| Своевременное тестирование действий технологических защит и блокировок технической, пожарной и предупредительной сигнализации. |
| Работа с технической документацией. |
| Обход и осмотр спецоборудования и коммуникаций согласно технологическому регламенту. |
| Обеспечение безаварийной работы оборудования, находящегося в зоне обслуживания переработчика ТРО, в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации и правил безопасности. |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения от нормального режима работы спецоборудования и принимать меры к их устранению. |
| Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений. |
| Подготавливать оборудование к диагностике. |
| Выявлять неисправности в работе средств измерений, автоматических регуляторов и сигнализации спецоборудования.  |
| Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля. |
| Использовать средства индивидуальной и групповой защиты |
| Необходимые знания | Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов, реализованных на спецоборудовании по переработке ТРО. |
| Эксплуатационные инструкции контрольно-измерительного оборудования. |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования. |
| Допустимые отклонения рабочих параметров спецоборудования. |
| Расположение обслуживаемого оборудования. |
| Расположение органов управления технологическим оборудованием. |
| Технологические регламенты и производственные инструкции. |
| Нормы радиационной безопасности. |
| Способы защиты от ионизирующих излучений. |
| Нормы и правила при обращении с ТРО. |
| Правила пожарной безопасности  |
| Постановления, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, касающиеся трудовой деятельности. |
| Другие характеристики | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта** |
| **4.1.Ответственная организация – разработчик** |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) |
| (наименование организации) |
|  | Проректор НИЯУ МИФИ Е.Б. Весна |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |
| **4.2.Наименования организаций – разработчиков** |
| 1 | Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» |
| 2 | ОАО «Концерн Росэнергоатом» |
| 3 | ОАО «ФЦ ЯРБ» |
| 4 | ОАО «ОДЦ УГР» |
| 5 | ФГУП «ГХК» |
| 6 | ФГУП «Радон» |
| 7 | ФГУП «РосРао» |

 |

1. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утверждаемыми Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации (пункт 6 Правил разработки утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. №23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно – квалификационный справочник работ и профессий. [↑](#endnote-ref-4)