

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-Казань»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

*Протокол № 5*

«14» *сентября* 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

«Учебно-кадровый центр Перспектива-  
Казань»

*Э. Р. Яруллина*

«15» *сентября* 2019г.

*Протокол № 25*

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Обучение персонала, обслуживающего сосуды,**  
**работающие под давлением»**

г. Казань, 2019 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для совершенствования и (или) получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации промышленного персонала (рабочих основных профессий), занятого обслуживанием сосудов, работающих под давлением.

Настоящая программа разработана на основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 г. № 116 и включает в себя тематические планы и программы теоретического и производственного обучения и рассчитана на 72 часа.

После окончания обучения по настоящей программе проводится итоговая аттестация по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся в комиссии предприятия, результаты проверки знаний оформляются протоколом, подписанным председателем и членами комиссии. Администрация предприятия выдает лицам, прошедшим обучение и сдавшим экзамен, удостоверения установленного образца с указанием наименования сосудов, к обслуживанию которых эти лица допущены, за подписью председателя комиссии. Рабочий, допущенный к ремонту и обслуживанию сосудов, работающих под давлением, должен в дальнейшем периодически проходить проверку знаний производственной инструкции не реже одного раза в 12 месяцев.

Производственное обучение слушателей производится на рабочем месте, где они получают навыки безопасных способов и приёмов обслуживания конкретных сосудов. Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения с указанием наименования сосудов, к обслуживанию которых эти лица допущены. Удостоверение подписывается председателем квалификационной комиссии. Аттестация персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением, проводится комиссией без участия инспектора Ростехнадзора (Приказ № 251 от 30.06.2015г.)

Настоящая рабочая программа (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
- Постановления Минтруда РФ, Минобразования РФ N 1/29 от 13.01.2003 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ от 2 марта 2018 г. N 93 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии"

- «Правилами Промышленной безопасности Опасных Производственных Объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» утвержденных Приказом Федеральной Службы по Экологическому, Технологическому и Атомному надзору № 116 от 25 марта 2014 года.

**Цель программы** - получение слушателями систематизированных теоретических знаний в области безопасного выполнения работ на опасных производственных объектах, использующих оборудование, работающее под избыточным давлением.

В результате изучения курса работник, допущенный к ремонту и обслуживанию сосудов, работающих под давлением **должен знать**:

- устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации;
- требования правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- требование правил безопасной эксплуатации газового оборудования;
- действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности;
- место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара);
- назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты;
- принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи;
- алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя;
- инструкции по охране труда при эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- инструкции по эксплуатации предохранительных клапанов;
- назначение, принцип действия, устройство и основные технические характеристики сосудов, работающих под давлением;
- назначение, принцип действия, устройство и основные технические характеристики предохранительных клапанов;
- назначение, принцип действия, устройство и основные технические характеристики запорной арматуры и манометров;
- основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации сосудов, работающих под давлением и предохранительных клапанов.



- основные причины аварий;
- требования, определяющие безопасность обслуживания сосудов, работающих под давлением;
- признаки и причины основных неисправностей сосудов, работающих под давлением и способы их устранения;
- порядок регистрации сосудов, работающих под давлением;
- способы и последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим на производстве;
- виды правовой ответственности (административной, уголовной, гражданской) за нарушения требований правил.
- правила охраны окружающей среды.

В результате изучения курса работник, допущенный к ремонту и обслуживанию сосудов, работающих под давлением **должен уметь:**

- производить осмотр и проверку исправности и работоспособности сосудов, работающих под давлением;
- применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках;
- использовать в работе нормативную и техническую документацию;
- выявлять неисправности, препятствующие пуску оборудования в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- пользоваться средствами связи;
- подготавливать к пуску и производить пуск сосудов, работающих под давлением;
- производить плановую и аварийную остановку сосудов и вывод сосудов в ремонт;
- проверять исправное действие предохранительных клапанов и манометров;
- производить осмотр, обслуживание и ремонт сосудов, работающих под давлением;
- документально оформлять результаты своих действий.

**Примечание:** Терминология, используемая в Программе, соответствует терминологии, принятой в Правилах аттестации.

Применяемые сокращения – ОПО – опасный производственный объект, ФНП – федеральные нормы и правила.

**УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**«Обучение персонала, обслуживающего сосуды**  
**под давлением»**

| №№<br>п/п | Наименование учебных разделов и тем   | Количество часов | Промежуточная аттестация |
|-----------|---|------------------|--------------------------|
| 1         | Введение.   | 1                |                          |
| 2         | Профилактика травматизма. Аварии на ОПО.  | 3                |                          |
| 3         | Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Правила оказания 1-й помощи пострадавшим на производстве.   | 4                |                          |
| 4         | Основные сведения о сосудах, работающих под избыточным давлением. Организация производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов работающих под давлением.                          | 8                |                          |
| 5         | Оснащение сосудов, работающих под давлением, арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами и средствами сигнализации, основные требования безопасности к ним. | 8                |                          |
| 6         | Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.   | 6                |                          |
| 7         | Обслуживание и ремонт сосудов, работающих под давлением.  | 8                |                          |
| 8         | Требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов.  | 6                |                          |
| 9         | Требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов для сжатых и сжиженных газов.  | 7                |                          |
| 10        | Требования безопасности к действиям работников по локализации и ликвидации аварий на взрывоопасных производственных объектах.   | 7                |                          |
| 11        | Производственная практика на рабочем месте.   | 10               | <b>зачет</b>             |
| 12        | Экзамен.  | 4                |                          |
|           | <b>Итого:</b>   | <b>72</b>        |                          |

