



**Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Центр-плюс»**

**УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЧОУ ДПО  
«Центр-плюс»**

**А.П. Шрамко**

**01 сентября 2020 года**



**Учебная программа  
для профессиональной подготовки и  
повышения квалификации рабочих**

**Профессия:**

**Вулканизаторщик**

**Квалификация:**

**2 - 6 разряды**

**г. Волгоград**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы предназначены для подготовки новых рабочих и повышения квалификации по направлению «Вулканизаторщик» с 2-го по 6-й разряд.

Учебная программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, контрольные вопросы для проведения квалификационных экзаменов.

Программы разработаны в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) Выпуск №33 ЕТКС Раздел ЕТКС «Общие профессии производства и переработки резиновых смесей» утвержден Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 04.07.1985 N 218/14-78 .

Внесение изменений в программу обучения проводится, путем сокращения часов обучения. На основании приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Профессиональное обучение по рабочим профессиям имеет целью ускоренное приобретение обучающимися умений, необходимых для выполнения определенной работы, группы работ. Профессиональное обучение направлено на освоение лицами различного возраста, имеющими образование не ниже уровня основного общего, профессиональных компетенций или умений, необходимых для выполнения определенных трудовых функций, в том числе работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно- программными и иными профессиональными средствами, и направлены на получение квалификации (разряда, класса, категории) по профессии. ***Профессиональное обучение не сопровождается повышением образовательного уровня обучающегося.***

Профессиональное обучение по рабочим профессиям осуществляется по программам профессиональной подготовки, программам профессиональной переподготовки, программам повышения квалификации.

Программа профессиональной подготовки по рабочей профессии направлены на профессиональное обучение лиц, ранее не имевших рабочей профессии.

Программа профессиональной переподготовки по рабочей профессии направлена на профессиональное обучение лиц, уже имеющих рабочую профессию (профессии), с целью получения новой с учетом потребностей производства.

Программа повышения квалификации по рабочей профессии направлена на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся рабочей профессии без ***повышения образовательного уровня.***

Обучение осуществляется курсовым методом с применением видеофильмов, плакатов, современных технологий и компьютерных программ.

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит государственным образовательным стандартам;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения;
- соответствует установленным правилам оформления программ.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда в соответствии с действующими нормативно - техническими документами. В этих целях преподаватель теоретического обучения, помимо изучения общих требований по безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

По результатам экзамена, учебным центром выдаётся документ установленного образца.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### Вулканизаторщик 2-го разряда

**Характеристика работ.** Выполнение работ по подготовке к вулканизации резиновых изделий; надевание викелей на дорны; укладка заготовок на противни, платформы, тележки или в специальные емкости; загрузка вулканизационных котлов и аппаратов; по окончании процесса вулканизации - выгрузка изделий и выполнение отдельных операций по подготовке их к последующей обработке. Запись режимов по показаниям контрольно-измерительных приборов.

**Должен знать:** виды и свойства сырых и вулканизационных изделий; порядок перезарядки и устройство обслуживаемого оборудования, приборов и приспособлений; приемы работ.

### Вулканизаторщик 3-го разряда

**Характеристика работ.** Выполнение работ простой и средней сложности по вулканизации изделий из резины, латексов, резиновых клеев и асбеста на вулканизационном оборудовании несложной конструкции: небольших горизонтальных котлах (диаметром до 1,5 м и длиной до 3 м), или сложных работ по вулканизации под руководством вулканизаторщика более высокой квалификации. Ведение процесса перезарядки любых вулканизационных котлов с изделиями и пресс-формами простой конструкции. Обслуживание раскаточных приспособлений агрегата для вулканизации тканей посредством инфракрасных лучей. Подготовка котлов и других вулканизационных устройств к работе. Ведение процесса вулканизации согласно технологическому регламенту по показаниям контрольно-измерительных приборов. По окончании вулканизации - разбинтовка, выемка из форм.

**Должен знать:** технологический процесс вулканизации; спецификацию, размеры и конструкцию изделий; технические требования, предъявляемые к качеству продукции; устройство оборудования, приспособлений и контрольно-измерительных приборов.

#### Примеры работ

1. Велокамеры, велоободные и ободные ленты - вулканизация в горизонтальных котлах.
2. Изделия химзащиты, маканые изделия, резиновые рукава, резинотехнические изделия - вулканизация самостоятельная в небольших котлах.
3. Игрушки на силуминовых формах и куклы - вулканизация.
4. Камеры варочные для ободных лент, заготовки и детали, образцы резиновых смесей - вулканизация.
5. Клапаны - подвулканизация на плите.
6. Образцы животных и птиц на стеклянных формах, шары - вулканизация.
7. Ткани прорезиненные - вулканизация на сушильных барабанах.

### Вулканизаторщик 4-го разряда

**Характеристика работ.** Ведение технологического процесса и выполнение сложных работ по вулканизации изделий из резины, резиновых клеев, латексов и асбеста в различных вулканизационных аппаратах конструкции средней сложности: больших котлах (диаметром свыше 1,5 м и длиной свыше 3 м), автоклавах, туполах, мульдах, вулканизационных аппаратах непрерывного действия, лакировочно-вулканизационных агрегатах. Подготовка оборудования к работе, прием изделий, подлежащих вулканизации, перезарядка оборудования с изделиями и формами сложной конструкции. Контроль и регулирование параметров технологического режима, предусмотренных регламентом:

температуры, давления. Обслуживание закатоных приспособлений агрегата для вулканизации тканей посредством инфракрасных лучей.

Руководство рабочими более низкой квалификации, обслуживающими вулканизационное оборудование. Под руководством вулканизаторщика высшей квалификации выполнение особо сложных работ по вулканизации различных резиновых изделий в вулканизационном оборудовании сложной конструкции.

**Должен знать:** технологический процесс вулканизации; устройство, принцип работы основного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматических систем регулирования; схему коммуникаций; спецификацию, размеры и конструкцию изделий; технические требования, предъявляемые к качеству продукции.

### **Примеры работ**

1. Баки большие, резервуары мягкие, ткани специальные, металлоизделия гуммированные и обувь резиновая - вулканизация.
2. Бензобаки - сборка-разборка форм.
3. Изделия из латекса губчатые - вулканизация.
4. Изделия внутризаводского потребления (нестандартные варочные камеры, прокладки для вулканизаторов, ошиновка колес для электрокар и т.п.) - вулканизация в вулканизационном оборудовании различных типов.
5. Изделия набивок паронитовые и ферронитовые и специальные изделия протехники - вулканизация.
6. Изделия химзащиты, рукава, стандартные ткани - вулканизация в больших котлах и туполах.
7. Изделия формовые и неформовые - довулканизация в термостатах.
8. Камеры ездовые и варочные, мешки варочные и ленты ободные в индивидуальных вулканизаторах - вулканизация.
9. Обувь резиновая - перезарядка больших котлов.
10. Покрышки восстанавливаемые - вулканизация в мульдах.
11. Пластыри для ремонта покрышек - вулканизация.
12. Полотно армированное, паронит - вулканизация.
13. Стык камеры - замораживание.
14. Ткани прорезиненные - вулканизация в котлах.
15. Туалетная губка - вулканизация.
16. Чучела и куклы - вулканизация в больших котлах.
17. Шины велосипедные, кольца прокладочные, камеры тормозные, внутренние и наружные - вулканизация в котлах.

### **Вулканизаторщик 5-го разряда**

**Характеристика работ.** Ведение технологического процесса и выполнение особо сложных работ по вулканизации изделий из резины, резиновых клеев, латексов и асбеста в вулканизационном оборудовании конструкции средней сложности: больших котлах, вулканизационных аппаратах непрерывного действия. Контроль и регулирование параметров технологического режима, предусмотренных регламентом: температуры, давления. Выполнение особо сложных работ по вулканизации изделий в вулканизационном оборудовании сложной конструкции под руководством вулканизаторщика высшей квалификации.

Руководство рабочими низкой квалификации, обслуживающими вулканизационное оборудование конструкции средней сложности.

**Должен знать:** технологический процесс вулканизации; устройство и правила наладки вулканизационного оборудования, контрольно-измерительных приборов и

автоматических систем регулирования; схему коммуникаций, спецификацию, размеры и конструкцию изделий; технические требования, предъявляемые к качеству продукции.

### **Примеры работ**

1. Изделия губчатые - выполнение работ у щита высокого давления при вулканизации губчатых изделий из латекса.
2. Ленты транспортерные, плоские приводные и текстурные ремни - вулканизация в непрерывных вулканизаторах.
3. Металлоизделия гуммированные, большие баки (мягкие резервуары), листовой эбонит, эбонитовые палки, изоляторы для высоковольтных линий, прорезиненные ткани специального назначения и резиновая обувь - вулканизация в больших котлах.
4. Муфты шинопневматические - монтаж-вулканизация под руководством вулканизаторщика высшей квалификации.
5. Пневмобаллоны и покрышки - вулканизация в форматерах.
6. Покрышки, массивные шины - вулканизация в автоклавах.
7. Покрышки восстанавливаемые - вулканизация в индивидуальных или бандажных вулканизаторах.
8. Ткани - вулканизация на специальном агрегате при помощи инфракрасных лучей.
9. Ткани - вулканизация токами высокой частоты.
10. Шины "ГК" - вулканизация в горизонтальных котлах.
11. Шины массивные, покрышки, диафрагмы - вулканизация в индивидуальных вулканизаторах.

### **Вулканизаторщик 6-го разряда**

**Характеристика работ.** Ведение процесса вулканизации покрышек, спецшин, губчатой спецпластины, сверхкрупногабаритных покрышек в автоклавах, монтаж и вулканизация диафрагм на форматерах-вулканизаторах. Монтаж - вулканизация шинопневматических муфт. Руководство рабочими участка вулканизации. Наблюдение за работой всего оборудования участка, контроль за соблюдением технологического регламента при помощи контрольно-измерительных приборов. Предупреждение и устранение причин отклонения от норм технологического режима. Наладка и переналадка вулканизационного оборудования.

**Должен знать:** основы технологии изготовления резины; технологический процесс вулканизации; правила наладки оборудования; схему коммуникации и контрольно-измерительных приборов; размеры, конструкцию и спецификацию изделий; состав и назначение клеев и смазок; государственные стандарты, предъявляемые к качеству полуфабрикатов и готовой продукции.

### **Комментарии от КА "Профессиональное тестирование"**

Приведенные тарифно-квалификационные характеристики профессии "Вулканизаторщик" служат для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов (см. статью 143 Трудового кодекса РФ). На основе характеристик работы и предъявляемых требований к профессиональным знаниям и навыкам возможно составление должностной (рабочей) инструкции вулканизаторщика, а также документов, необходимых для проведения собеседования и тестирования при приеме на работу.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии**  
**«Вулканизаторщик»**

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1.	Теоретическое обучение по профессии	124
1.1.	Специальный курс	124
2.	Производственное обучение	104
3.	Консультации	4
4.	Квалификационный экзамен	8
	<b>Итого:</b>	<b>240</b>