

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность	31.02.05 Стоматология ортопедическая
Квалификация	зубной техник
Форма обучения	очная

Общая характеристика программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

1. Общая характеристика специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

1.1. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Образовательная программа подготовки специалиста среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, программ практик, иных компонентов, а также оценочных средств и методических материалов.

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 года №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 « Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденный приказом Минобрнауки России от 11 августа 2014 года № 972 (ФГОС СПО);
- нормативно-методические документы Министерства здравоохранения, Министерства науки и высшего образования, Министерства просвещения России;
- устав КГМУ;
- основополагающие документы системы менеджмента качества и другие локальные нормативные акты.

1.2. Цель ППССЗ

Целью образовательной программы является формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, способствующих постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности; развитие у обучающихся профессионально-ориентированных личностных качеств.

1.3. Форма обучения

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая обучение осуществляется в очной форме.

1.4. Нормативный срок освоения образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая составляет 2 года 10 месяцев.

1.5. Трудоемкость и структура ППССЗ

Сведения о структуре ППССЗ

I. Общая структура основной образовательной программы		Единица измерения	Значение показателя
1.	Учебные циклы (профессиональные модули, междисциплинарные курсы, дисциплины), суммарно	академические часы/ зачетные единицы	5292

2.	Обязательная часть учебных циклов, суммарно	академические часы/ зачетные единицы	3726
3.	Вариативная часть учебных циклов, суммарно	академические часы/ зачетные единицы	1566
4.	Практики, суммарно	недели/ зачетные единицы	15
5.	Государственная итоговая аттестация, суммарно	недели/ зачетные единицы	6
6.	Общий объем основной образовательной программы	недели/ зачетные единицы	147
II. Структура основной образовательной программы с учетом электронного обучения и дистанционных образовательных технологий			
7.	Суммарная трудоемкость частей основной образовательной программы, реализуемых с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	академические часы / недели / зачетные единицы	0
8.	Доля частей основной образовательной программы, реализуемой с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в общей трудоемкости основной образовательной программы	%	0

1.6. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию присваивается квалификация «Зубной техник».

1.7. Требования к абитуриенту

К освоению ППСЗ допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования.

1.8. Язык образовательной деятельности

Образовательная деятельность ППСЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: изготовление зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов в учреждениях здравоохранения по указанию врача.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- зубные протезы, ортодонтические и челюстно-лицевые аппараты, оборудование и аппаратура зуботехнической лаборатории, конструкционные и вспомогательные материалы;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников

Выпускники по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая готовятся к следующим видам деятельности:

- изготовление съемных пластиночных протезов;
- изготовление несъемных зубных протезов;
- изготовление бюгельных зубных протезов;
- изготовление ортодонтических аппаратов;
- изготовление челюстно-лицевых аппаратов.

3. Требования к результатам освоения программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

В результате освоения ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая у выпускника должны быть сформированы:

общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

1. Изготовление съемных пластиночных протезов:

ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.

ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.

ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов.

ПК 1.4. Изготавливать съемные имедиат-протезы.

2. Изготовление несъемных зубных протезов:

ПК 2.1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.

ПК 2.2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.

ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.

ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.

ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.

3. Изготовление бюгельных зубных протезов:

ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.

4. Изготовление ортодонтических аппаратов:

ПК 4.1. Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.

ПК 4.2. Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты.

5. Изготовление челюстно-лицевых аппаратов:

ПК 5.1. Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.

ПК 5.2. Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).

4. Особенности организации образовательного процесса по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья регламентируется разработанными в КГМУ локальными актами и потребностями данной категории обучающихся.

5. Особенности реализации образовательного процесса по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В случае установления особого режима работы образовательного учреждения, ППССЗ может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Дисциплины (практики) учебного плана	Компетенции																											
	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 13.	ОК 14.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 5.1	ПК 5.2
Стоматологические заболевания	+	+	+	+					+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гигиена и экология человека	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+					+									+	+
Основы латинского языка				+	+	+			+								+											
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+				+	+				+	+	+	+	+	+										
Основы сестринского дела												+	+															+
<i>Профессиональные модули</i>																												
Изготовление съемных пластиночных протезов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
Учебная практика	+											+				+	+	+										
Учебная практика				+											+		+	+										
Производственная практика (по профилю специальности)					+										+		+	+										
Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+										
Изготовление несъемных протезов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					
Технология изготовления несъемных протезов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					
Литейное дело в стоматологии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					

Паспорт компетенций по специальности 31.02.05. Стоматология ортопедическая

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание и структура компетенции		
		знать	уметь	владеть (приобретаемый практический опыт)
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Сущность и особенности своей профессии, ее социальную значимость, предмет, объект, цели и задачи профессиональной деятельности.	Расставлять приоритеты в профессиональной деятельности с целью повышения ее эффективности и результативности; грамотно анализировать различные социальные факты.	Навыками планирования собственной деятельности, моделирования и выполнения профессиональных задач.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Основные нормативно-правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность; методы и технологии выполнения профессиональных задач.	Аргументировать выбор методов и способов решения профессиональных задач, эффективно их применять в соответствии с нормативно-правовой документацией.	Навыками использования нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности; оценки эффективности и качества используемых технологий для выполнения профессиональных задач.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Основы профессиональной коммуникации; алгоритмы решения в стандартных ситуациях, способы выхода из нестандартных ситуаций; методы формирования эмоциональной устойчивости и самоконтроля.	Выбирать тактику общения в процессе выполнения профессиональной деятельности; всесторонне анализировать информацию с целью принятия оптимальных решений в профессиональной деятельности.	Навыками установления контакта, определения индивидуально-личностных особенностей потребителей; регуляции своего поведения при решении профессиональных задач, объективной оценки имеющейся информации для принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации профессиональной направленности.	Осуществлять поиск, сбор, размещение, хранение, накопление данных в профессионально ориентированных информационных системах.	Владение методами и приемами преобразования и передачи информации в профессиональной деятельности.

	задач, профессионального и личностного развития.			
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Применять компьютерные и телекоммуникационные средства.	Навыками работы с информационными источниками разных видов и типов.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Знать методы и способы работы в команде, методы общения с коллегами, руководством, потребителями.	Ориентироваться в различных ситуациях профессиональной деятельности, отстаивать свою точку зрения, аргументированно комментировать ответы членов команды (коллектива), руководства, потребителя.	Навыками адаптации в коллективе; совершенствования коммуникативных способностей межличностного и межкультурного общения.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Общие цели и задачи трудового коллектива, основы корпоративной этики и деонтологии.	Работать в коллективе, распределять трудовые функции в коллективе, совместно выполнять профессиональные задачи, поставленные руководством.	Навыками анализа результативности работы коллектива, определения сильных и слабых сторон в работе коллектива; установления благоприятного социально-психологического климата в коллективе с учетом индивидуально-личностных особенностей каждого его члена.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.	Современные тенденции в развитии профессиональной деятельности; основные методы и методики личностного и профессионального роста; основы мотивационного поведения; профессионально важные качества личности.	Определять перспективы совершенствования своей профессиональной деятельности, эффективно планировать и распределять свою деятельность.	Навыками профессионального и личностного роста, объективной оценки собственных личностных и профессиональных качеств, профессиональных достижений.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессио-	Основные источники получения новой информации; базовые, системные, служебные	Ориентироваться и самостоятельно выбирать виды современных технологий, способ-	Навыками работы с профессиональными прикладными, программными средствами и тех-

	нальной деятельности.	программные продукты и пакеты прикладных программ. Способы и формы повышения квалификации в области развития технологического процесса профессиональной деятельности.	ствующих повышению эффективности профессиональной деятельности.	нологиями.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Историческое наследие страны; культурные и национальные особенности различных народов и этносов.	Устанавливать контакт с представителями различных культур. Проявлять толерантные формы поведения к представителям различных социальных, культурных и этнических групп.	Навыками взаимодействия с различными социальными и национальными группами населения, способами развития толерантных установок.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	Основы гуманизма, патриотизма, милосердия, высокой духовно-нравственной культуры, ответственности, чести, долга и достоинства.	Соблюдать законы существования природы и общества, подчинять свои действия, способ жизни имеющимся в обществе нравственным ценностям и традициям.	Навыками волевой регуляции своего поведения; личностного, гражданского и профессионального роста; способами критической оценки поступков и действий людей во всех сферах жизнедеятельности личности.
ОК 12	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Знать клинику, диагностику и правила оказания первой неотложной помощи.	Оказать доврачебную неотложную помощь при острых неотложных состояниях.	Приемами диагностики и оказания первой доврачебной помощи при неотложных состояниях.
ОК 13	Организовать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Правила охраны труда и производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Рационально организовать рабочее место в соответствии с требованиями нормативно-правовой документации и положениями эргономики.	Приемами организации рабочего места (шумоизоляция, комфортное освещение, цветовая гамма, рабочее пространство и др.).
ОК 14	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и	Составляющие здорового образа жизни.	Поддерживать физическую форму и психическое здоровье.	Методикой закаливания, оздоровления, повышения иммунитета для поддержания здоровья.

	спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.			
ПК 1.1.	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.	Клинические и лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов; конструктивные элементы; методы определения центральной окклюзии; правила подбора и постановки искусственных зубов; методы гипсовки в кювету.	Определять границы частичного пластиночного протеза; изготовить восковые базисы с окклюзионными валиками; изготовить гнутый кламмер; проводить выбор и постановку искусственных зубов; провести замену воскового базиса на пластмассовый.	Технологией изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
ПК 1.2.	Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.	Особенности полости рта при полном отсутствии зубов; методы изготовления полных съемных протезов; методы постановки искусственных зубов.	Изготовить индивидуальную ложку; определять центральное соотношение беззубых челюстей; конструировать искусственные зубные ряды; проводить замену воскового базиса на пластмассовый.	Технологией изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.
ПК 1.3.	Производить починку съемных пластиночных протезов.	Ошибки на этапах изготовления протезов; методы перебазируютки протезов; методы починки протезов.	Проводить починку и перебазируютку протезов.	Техникой починки и перебазируютки съемных пластиночных протезов.
ПК 1.4.	Изготавливать съемные имедиат-протезы.	Преимущества непосредственного протезирования; методы непосредственного протезирования.	Проводить лабораторные этапы изготовления непосредственных протезов.	Технологией изготовления съемных имедиат-протезов.
ПК 2.1.	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	Моделировочные воски; свойства гипса; пластмассы для изготовления коронок; устройство зуботехнической кюветы; режим полимеризации пластмассы; виды и причины возникновения пористо-	Моделировать пластмассовые коронки и мостовидные протезы; проводить гипсовку в кювету; подготовить кюветы к формовке; проводить полимеризацию пластмассы; извлекать коронки и протезы из кю-	Технологией изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.

		сти пластмассы; материалы для шлифовки и полировки протезов.	веты; шлифовать и полировать пластмассовые коронки и протезы.	
ПК 2.2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованные мостовидные протезы.	Этапы изготовления штампованных коронок; материалы для изготовления штампованных коронок.	Отливать модели; гравировать шейки зубов; моделирование коронок; проводить штамповку коронок; проводить отбеливание коронок; шлифовка и полировка коронок.	Технологией изготовления штампованных коронок и штампованных мостовидных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать культевые штифтовые вкладки.	Показания к протезированию культевыми штифтовыми вкладками; требования, предъявляемые к корню зуба под вкладку; виды штифтовых вкладок.	Отливать модели; моделировать культевые вкладки; проводить замену воска на металл.	Технологией изготовления литых культевых вкладок.
ПК 2.4.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	Преимущества литых конструкций; воска и методы моделирования цельнолитых конструкций; правила построения литниковой системы.	Проводить моделировку цельнолитых конструкций; создавать литниковую систему; проводить формовку и литье конструкций; проводить припасовку цельнолитого протеза.	Технологией изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов.
ПК 2.5.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.	Материалы, применяемые для облицовки; этапы изготовления; способы соединения материалов особенности моделировки восковой композиции каркаса; особенности изготовления литниковой системы; виды и свойства керамических масс.	Проводить моделировку пластмассовых облицовок; проводить моделировку композитных облицовок.	Технологией изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой.
ПК 3.1.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.	Показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и тех-	Проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к	Технологией моделирования элементов каркаса бюгельного протеза; изготовления литого бюгельного зубного протеза с

		нологию изготовления бюгельных зубных протезов; технологию дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза.	дублированию; изготавливать огнеупорную модель; изготавливать каркас бюгельного протеза.	кламмерной системой фиксации.
ПК 4.1.	Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.	Состав, свойства материалов для изготовления элементов ортодонтических аппаратов.	Работать с материалами для изготовления элементов ортодонтических аппаратов.	Технологией работы с материалами для изготовления элементов ортодонтических аппаратов.
ПК 4.2.	Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты.	Состав, свойства материалов для изготовления съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов.	Работать с материалами для изготовления съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов.	Технологией работы с материалами для изготовления съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов.
ПК 5.1.	Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.	Цели и задачи челюстно-лицевой ортопедии; виды повреждений челюстно-лицевой области; виды переломов челюстей и механизм смещения отломков; классификацию аппаратов, применяемых при лечении повреждений и дефектов челюстей.	Проводить лигатурное связывание зубов; изготовить надесневые одно- и двухчелюстные шины: Ванкевич, Вебера; изготовить obturator по Ильиной-Маркосян.	Техникой изготовления различных видов фиксирующих и репозирующих аппаратов, применяемых при лечении переломов челюстей; техникой изготовления obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба.
ПК 5.2.	Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).	Клинику и ортопедическое лечение огнестрельных и неогнестрельных переломов челюстно-лицевой области; виды защитных средств; материалы и методики изготовления шин.	Определять челюстно-лицевую травму; изготавливать профилактические аппараты (шины), применяемые при контактных видах спорта.	Техникой изготовления боксерской шины.