

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский базовый медицинский колледж»



**Основная профессиональная образовательная программа
СПО
(Программа подготовки специалистов среднего звена)**

по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая
(базовая подготовка)

Квалификация
Зубной техник

Форма обучения – очная

Пермь, 2020

«СОГЛАСОВАНО»

Директор
ООО «А-линия»



/И.М.Попова/

«31» августа 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ «ПБМК»



Е.А.Колесова/

«31» августа 2020 г.

Основная профессиональная образовательная программа СПО составлена на основании и в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г. № 972.

ПРИНЯТОК РЕАЛИЗАЦИИ

Педагогическим советом ГБПОУ «ПБМК»
Протокол № 7 от «01» сентября 2020 г.

ОДОБРЕНО

Методическим советом ГБПОУ «ПБМК»
Протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

РАССМОТРЕНО

Рассмотрено на заседании ЦМК
«Лечебное дело, Стоматология
ортопедическая, Акушерское дело»
Протокол № 1 от «28» августа 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГБПОУ «ПБМК»

«31» августа 2020 г.

Разработчики:

- О.С. Плетенева, зам. директора ГБПОУ «ПБМК»;
- К.А. Попов, ИО структурным подразделением «Стоматология ортопедическая» ГБПОУ «ПБМК».



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	
1.1. Характеристика подготовки по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.....	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО (ППССЗ).....	4
1.3. Общая характеристика ОПОП СПО(ППССЗ).....	5
1.4. Требования к абитуриенту.....	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая	
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	6
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая	
3.1. Результаты освоения ОПОП СПО(ППССЗ).....	6
3.2. Срок получения СПО по ОПОП СПО(ППССЗ).....	8
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая	
4.1. Учебный план.....	8
4.2. Сводные данные по бюджету (в неделях) по учебному плану.....	13
4.3. Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей.....	14
4.4. Оценка качества освоения ОПОП СПО (ППССЗ).....	51
6. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы СПО(ППССЗ).....	51
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.....	52
8. Регламент внесения изменений в ОПОП СПО(ППССЗ)и приложения.....	53



1. Общие положения

1.1. Характеристика подготовки по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Срок получения СПО по ОПОП СПО(ППССЗ) и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1.

Таблица 1

Срок квалификация выпускников

Наименование ООП СПО(ППССЗ)	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ОПОП СПО(ППССЗ) для очной формы обучения
31.02.05 Стоматология ортопедическая	Зубной техник	2 года 10 месяцев

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО(ППССЗ)

Нормативную правовую базу разработки основной профессиональной образовательной программы СПО(ППССЗ), разработанную и утвержденную на основе Федерального государственного образовательного стандарта по указанной специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы составляют:

1) Закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «Об образовании в Российской Федерации».

2) Закон «Об образовании в Пермском крае», принятый Законодательным Собранием Пермского края 12 марта 2014 года № 308 - ПК (с изменениями на 1 октября 2019 года).

3) Постановление Правительства РФ от 16.03.2011 N 174 (ред. от 27.12.2012) «Об утверждении Положения о лицензировании образовательной деятельности».

4) Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 № 1039 (ред. от 15.08.2019) «О государственной аккредитации образовательной деятельности» (вместе с «Положением о государственной аккредитации образовательной деятельности»).

Постановление правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. № 661 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений» (ред. от 08.01.2018).

6) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. N 972).

7) Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего



профессионального образования" (с изменениями и дополнениями от 14 мая 2014 г., 18 ноября 2015 г., 25 ноября 2016 г.)

8) Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». Документ с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 года № 1580.

9) Приказ Минобрнауки от 22.01.2014 № 31 «О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464;

10) Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 18 августа 2016 г.).

11) Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО».

12) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». С изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г. Зарегистрирован в Минюсте России 01.11.2013 № 30306.

13) Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20 июля 2015 г. № 06-846)

14) Нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ и ФГАУ ФИРО.

15) Устав ГБПОУ «ПБМК».

1.3. Общая характеристика ОПОП СПО(ППССЗ)

ОПОП СПО(ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств и формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовой подготовки).

ОПОП СПО(ППССЗ) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание образовательного процесса по данной специальности и включает в себя: учебный план, аннотации к рабочим программам учебных дисциплин (модулей), обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также содержание учебной и производственной практики, график учебного процесса и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.



1.4. Требования к абитуриентам

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

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

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

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

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- 1) Изготовление съемных пластиночных протезов.
- 2) Изготовление несъемных протезов.
- 3) Изготовление бюгельных протезов.
- 4) Изготовление ортодонтических аппаратов.
- 5) Изготовление челюстно-лицевых аппаратов.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП СПО(ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

3.1. Результаты освоения ОПОП СПО(ППССЗ)

Фармацевтбазовой подготовки должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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.

Зубной техникбазовой подготовки должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими 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 штампованные 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 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 съемные и несъемные 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).

3.2. Срок получения СПО по ОПОП СПО(ППССЗ)

Срок получения СПО по ОПОП СПО(ППССЗ) при очной форме получения образования составляет 95 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	98нед.
Учебная практика	7нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	8 нед.
Промежуточная аттестация	5нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулы	23нед.
Итого	147нед.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО(ППССЗ) по специальности

4.1. Учебный план

Основная профессиональная образовательная программа СПО (ППССЗ) предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ);
- математического и общего естественнонаучного (ЕН);
- профессионального (П);

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).



Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов (МДК). При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Перечень дисциплин, изучаемых по программе базовой подготовки:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

- 1) Основы философии
- 2) История
- 3) Иностранный язык
- 4) Физическая культура
- 5) Языковая грамотность и культура речи
- 6) Психология общения
- 7) Основы организации учебной деятельности
- 8) Биомедицинская этика

Математический и общий естественнонаучный цикл

- 9) Математика
- 10) Информатика
- 11) Экономика организации
- 12) Основы медицинской статистики

Профессиональный цикл:

Общепрофессиональные дисциплины

- 13) Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы
- 14) Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности
- 15) Основы микробиологии и инфекционная безопасность
- 16) Первая медицинская помощь
- 17) Стоматологические заболевания
- 18) Безопасность жизнедеятельности
- 19) Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Перечень профессиональных модулей, изучаемых по программе базовой подготовки

- 1) Изготовление съемных пластиночных протезов.
- 2) Изготовление несъемных протезов.
- 3) Изготовление бюгельных зубных протезов.



- 4) Изготовление ортодонтических аппаратов.
- 5) Изготовление челюстно-лицевых аппаратов.

Обучающиеся по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая проходят учебную практику и производственную практики. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики, которые проходят в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Вариативная часть ОПОП СПО(ППССЗ) распределена на основе рекомендаций и расходуется на увеличение объема времени на дисциплины и модули обязательной части, либо на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации.

По учебному плану в соответствии с ФГОС срок получения СПО по ОПОП СПО(ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения составляет 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Занятия начинаются 1 сентября и заканчиваются согласно графику учебного процесса.

Организация учебного процесса идет по шестидневной учебной неделе с аудиторной нагрузкой - 36 часов и максимальной - 54 часа. Общее количество изучаемых предметов на базе среднего общего образования - 19; МДК - 9; профессиональных модулей - 5.

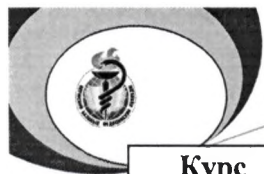
Продолжительность занятий предусмотрена: 90 минут – лекционные, семинарские занятия и 90, 180 минут - практические занятия.

Для проведения семинарских и практических занятий учебная группа может делиться на 2 подгруппы, для каждой из которых составляется расписание занятий.

Предусмотрен текущий контроль успеваемости, который проводится в виде письменных работ, тестовых заданий, опроса, экспертной оценки деятельности обучающегося при наблюдении и др.

В процессе обучения обучающимся предлагаются консультации групповые и индивидуальные.

Учебным планом определена учебная, производственная и преддипломная практики. Учебная практика включена в профессиональные модули ПМ.04, ПМ.05. Название практик, их распределение по курсам представлены в таблице:



Курс (на базе среднего общего образовани я)	Професс иональн ый модуль	Название практики	Вид практики количество часов, недель	
			УП	ПП
I	ПМ.01	Изготовление съемных пластиночных протезов		54 (1нед.)
	ПМ.02	Изготовление несъемных протезов		54 (1нед.)
II	ПМ.01	Изготовление съемных пластиночных протезов		36 (1нед.)
	ПМ.02	Изготовление несъемных протезов		36 (1нед.)
	ПМ.03	Изготовление бюгельных зубных протезов		36 (1нед.)
III	ПМ.04	Изготовление ортодонтических аппаратов	18 (0,5 нед.)	
	ПМ.05	Изготовление челюстно-лицевых аппаратов	18 (0,5 нед.)	

Промежуточная аттестация предусмотрена на каждом курсе обучения в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Для овладения видами профессиональной деятельности, проведения профилактических мероприятий, участия в лечебно-диагностическом процессе и др. к инвариантной части ФГОС СПО введены часы вариативной части в количестве 1044 часов и распределены на учебные дисциплины, профессиональные модули и междисциплинарные курсы обязательной части ОПОП СПО (ППССЗ): общего гуманитарного и социально-экономического (204 часов), математического и общего естественно-научного (52 часов) и профессионального циклов (788 часов), из них на общепрофессиональные дисциплины 119 часов, на профессиональные модули 669 часов.

Введены учебные дисциплины:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

1. Языковая грамотность и культура в профессиональной деятельности – 76 часов
2. Основы организации учебной деятельности – 34 часов
3. Психология общения - 56 часов
4. Биомедицинская этика - 38 часов.



Математический и общий естественно-научный цикл

1. Основы медицинской статистики - 52 часа

Общепрофессиональные дисциплины

1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 32 часа.

Всего максимальной учебной нагрузки обучающихся на базе среднего общего образования - 5292 часа; из них обязательных учебных занятий – 3528 часов; срок получения СПО по ОПОП СПО(ППССЗ) базовой подготовки при очной форме обучения – 147 недель.

**4.2. Сводные данные по бюджету (в неделях) учебного плана
(на базе основного общего образования)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная практика				
I курс	36,5	0	3	0	1,5	0	11	52
II курс	39	0	3	0	0	0	10	52
III курс	22,5	1	0	8	3,5	6	2	43
Всего	98	1	6	8	5	6	23	147



4.3. Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей

*Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОГСЭ.01 Основы философии*

*Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)*

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена):

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины «Основы философии» является развитие мировоззренческих взглядов личности, способности самостоятельного анализа и осмысления сущностных проблем бытия мира, места в нем человека, понимание смысла жизни; формирование системы ценностных ориентаций; формирование общих компетенций как основы профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;



роль философии в жизни человека и общества;

- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая овладению общими компетенциями (ОК) (см. п.3.1). Умения формируются в ходе проведения урока-семинара, урока-презентации, круглого стола, урока-дискуссии, проведения социологических исследований.

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 58 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 48 часов;
- самостоятельная работа обучающегося- 10 часов.

Форма контроля: зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.02 История

***Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)***

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки



специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины «История» является развитие мировоззренческих взглядов личности, способности самостоятельного анализа и осмысления сущностных проблем бытия мира, места в нем человека, понимание смысла жизни; формирование системы ценностных ориентаций; формирование общих компетенций как основы профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и овладению общими компетенциями (ОК) (см. п.3.1). Умения формируются в ходе проведения урока-семинара, урока-презентации, круглого стола, урока-дискуссии, проведения социологических исследований.

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 58 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 48 часов;
- самостоятельная работа обучающегося- 10 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.



Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОГСЭ.03 Иностранный язык

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* и овладению общими компетенциями (ОК) (см. п.3.1).



3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 224 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 196 часов;
- самостоятельная работа обучающегося - 28 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.04 Физическая культура

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* и овладению общими компетенциями (ОК) (см. п.3.1).



3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 392 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 196 часов;
 - самостоятельная работа обучающегося 196 часов.

Формы контроля: зачеты, дифференцированный зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.05 Языковая грамотность и культура речи

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Языковая грамотность и культура речи» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Вариативная часть

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- отличать грамотную речь от безграмотной;
- устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
- пользоваться различными словарями русского языка;
- работать с текстом;
- грамотно оформлять деловые бумаги.



В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- понятие культуры речи;
- нормы русского литературного языка;
- правописание и лексическое значение общеупотребительных медицинских терминов;
- основные типы языковых ошибок;
- основные виды работы с текстом;
- особенности функциональных стилей речи;
- требования к оформлению деловых бумаг.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими компетенциями (ОК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 124 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 76 часов;
- самостоятельная работа обучающегося - 48 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.06 Психология общения

*Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)*

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОГСЭ.06. «Психология общения» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки



специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 84 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 56 часов;
- самостоятельная работа обучающегося-28 часов.

Форма контроля: зачет.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОГСЭ.07 Основы организации учебной деятельности



**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОГСЭ.06 «Основы организации учебной деятельности» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Вариативная часть

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- отбирать и анализировать необходимую для проведения исследований информацию;
- формулировать цель и задачи исследования, разрабатывать теоретические предпосылки,
- планировать и проводить эксперимент, обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения,
- сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы научного исследования;
- составлять отчет по результатам научного исследования;
- оформлять курсовые и выпускные квалификационные работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основы и принципы организации исследовательской деятельности;
- методологию и методику теоретических и экспериментальных исследований;
- основные этапы процесса выполнения исследовательской работы;
- методы автоматизации обработки данных и планирования экспериментальных исследований;
- порядок оформления и представления результатов исследовательской работы.



Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 44 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 34 часа;
- самостоятельная работа обучающегося - 10 часов.

Форма контроля: зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.08 Биомедицинская этика

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОГСЭ.08 «Биомедицинская этика» входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Вариативная часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять этические и морально-нравственные нормы, правила и принципы в будущей практической деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**



- особенности и закономерности биомедицинской этики в современном обществе, исторические этапы развития, формирующие факторы и основные принципы;
- основные понятия и проблемы биомедицинской этики.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1).

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 55 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 38 часов, самостоятельной работа обучающегося – 17 часов.

Форма контроля: зачет.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.01. Математика

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» входит в состав общего математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь:**



- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 56 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 38 часа;
 - самостоятельная работа обучающегося 18 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена):

Учебная дисциплина входит в состав общего математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.



2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации;
- основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ;
- автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров;
- использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 78 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 52 часа;
- самостоятельная работа обучающегося - 26 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.03 Экономика организации

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

основной профессиональной образовательной программы СПО

(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).



1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена):

Учебная дисциплина входит в состав общего математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- общую организацию производственного и технологического процессов;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 52 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 34 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 18 часов.



Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ЕН.04 Основы медицинской статистики
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена):

Учебная дисциплина входит в состав общего математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Вариативная часть

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- осуществлять сбор данных о деятельности и кадрах медицинских организаций, результатах лечебно-оздоровительных мероприятий;
- выявлять особенности в состоянии здоровья населения и факторы, определяющие его;
- правильно использовать статистические методы и оценивать информацию, полученную в процессе обработки изучаемого материала.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- теоретические основы медицинской статистики;

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 76 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 52 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 24 часов.



Форма контроля: зачет

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.01 Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики
зубочелюстной системы
Общепрофессиональные дисциплины
Профессиональный учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОП.01 «Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы» входит в состав профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять групповую принадлежность зуба;
- определять вид прикуса;
- читать схемы, формулы зубных рядов и зарисовки полости рта;
- использовать знания по анатомии, физиологии и биомеханике зубочелюстной системы при изготовлении зубных протезов, ортодонтических аппаратов и челюстно-лицевых протезов и аппаратов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- строение и функцию тканей, органов и систем организма человека;
- физиологические процессы, происходящие в организме человека;
- анатомическое строение зубочелюстной системы;
- физиологию и биомеханику зубочелюстной системы.



Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 часов;
 - самостоятельная работа обучающегося 40 часов.

Форма контроля: экзамен.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.023 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и
техники безопасности
Общепрофессиональные дисциплины
Профессиональный учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

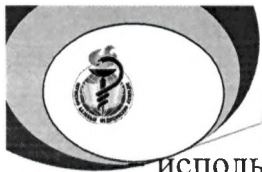
Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена):

Учебная дисциплина ОП.02 «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» входит в состав профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь:**



использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- историю развития производства зубных протезов;
- классификацию и свойства конструкционных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов;
- влияние конструкционных материалов на ткани полости рта и организм человека в целом;
- требования, предъявляемые к конструкционным и вспомогательным материалам;
- организацию производства в зуботехнической лаборатории;
- правила эксплуатации оборудования в зуботехнических лабораториях;
- правила работы с конструкционными и вспомогательными зуботехническими материалами;
- технику безопасности при работе с химически активными, легковоспламеняющимися и взрывоопасными средствами;
- средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории; правила инфекционной безопасности.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОПСПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 150 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 100 часов;
 - самостоятельная работа обучающегося 50 часов.

Форма контроля: экзамен.

*Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.03 Основы микробиологии и инфекционная безопасность
Общепрофессиональные дисциплины
Профессиональный учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)*



Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена):

Учебная дисциплина ОП.03 «Основы микробиологии и инфекционная безопасность» входит в состав профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать знания о видах и свойствах микроорганизмов для профилактики профессиональных вредностей и внутрибольничной инфекции (далее - ВБИ).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные виды и свойства микроорганизмов;
- принципы лечения и профилактики инфекционных болезней;
- общие и специальные мероприятия по профилактике ВБИ в условиях стоматологической поликлиники (отделения, кабинета) и зуботехнической лаборатории.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32 часа;
 - самостоятельная работа обучающегося 16 час.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

*Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины*



ОП.04 Первая медицинская помощь
Общепрофессиональные дисциплины
Профессиональный учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОП.04 «Первая медицинская помощь» входит в состав профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- оказывать первую медицинскую помощь при травмах, ожогах, обморожениях;
- оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях;
- проводить сердечно-легочную реанимацию.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные принципы оказания первой медицинской помощи;
- алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* и овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 57 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 38 часов;
 - самостоятельная работа обучающегося 19 часов.



Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.05 Стоматологические заболевания
Общепрофессиональные дисциплины
Профессиональный учебный цикл
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОП.05 «Стоматологические заболевания» входит в состав профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать средства индивидуальной гигиены полости рта;
- использовать знания о заболеваниях полости рта при планировании конструкции протезов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- этиологию, патогенез, диагностику, принципы лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний;
- структуру стоматологической помощи населению;
- роль зубных протезов в возникновении и развитии стоматологических заболеваний (кариес, пародонтиты, патологические изменения слизистой оболочки полости рта).

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по



специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и овладению общими профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 80 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 53 часа;
- самостоятельная работы обучающегося - 27 часа.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

Общепрофессиональные дисциплины

Профессиональный учебный цикл

основной профессиональной образовательной программы СПО

(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» входит в состав профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;



- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 102 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часов;
 - самостоятельная работа обучающегося 34 часа.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины



ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Общепрофессиональные дисциплины

Профессиональный учебный цикл

основной профессиональной образовательной программы СПО

(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОП.07 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» входит в состав профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

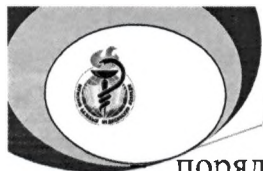
Вариативная часть

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;



- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
- правила оплаты труда;
 - роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
 - право социальной защиты граждан;
 - понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
 - виды административных правонарушений и административной ответственности;
 - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* овладению общими и профессиональными компетенциями (ОК, ПК) (см. п.3.1).

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32 часа;
 - самостоятельная работа обучающегося 16 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Аннотация

к рабочей программе профессионального модуля
ПМ. 01 Изготовление съемных пластиночных протезов
Профессиональные модули
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Профессиональный модуль ПМ. 01 «Изготовление съемных пластиночных протезов» является профессиональным модулем основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения



В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь **практический опыт:**

- изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом;
- изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;
- изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
- изготовления съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом;
- проведения починки съемных пластинчатых протезов;

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь **уметь:**

- работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;
- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- подготавливать рабочее место;
- оформлять отчетно-учетную документацию;
- проводить оценку слепка (оттиска);
- планировать конструкцию съемных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов;
- заготавливать модели в окклюдатор и среднеанатомический артикулятор;
- изгибать одноплечие и перекидные удерживающие кламмера;
- проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне;
- моделировать восковой базис съемного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов;
- проводить заливку восковой композиции съемного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом;
- проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного протеза;
- проводить починку съемных пластиночных протезов;
- проводить контроль качества выполненных работ.

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь **знать:**

- цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;
- организацию зуботехнического производства по изготовлению съемных пластиночных протезов;
- классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов;
- анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов;
- классификацию дефектов зубных рядов при частичном отсутствии зубов;
- особенности слизистой оболочки полости рта при частичном и полном отсутствии зубов;
- показания и противопоказания к изготовлению съемных пластиночных



- протезов при полном и частичном отсутствии зубов,
- виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов;
 - преимущества и недостатки съемных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;
 - способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
 - клинично-лабораторные этапы и технологию изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
 - классификации беззубых челюстей;
 - классификации слизистых оболочек;
 - виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
 - технологию починки съемных пластиночных протезов;
 - способы армирования базисов протезов.

Содержание модуля должно быть ориентировано на овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и включает:

- 1) *МДК 01.01. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 508 часов, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 338 часов;
— самостоятельная работа обучающегося 170 часов.

Форма контроля: экзамен.

- 2) *МДК 01.02. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 480 часов, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 318 часов;
— самостоятельная работа обучающегося 162 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

- 3) *ПП 01. Приобретение практического опыта изготовления съемных пластиночных протезов при частичном- 90 часа.*

Форма контроля – дифференцированный зачет.

3. Количество часов на освоение программы модуля

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося 988 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 656 часа;
 - самостоятельная работа обучающегося 332 часов.

Производственная практика – 90 часа.



Формы контроля: экзамен (квалификационный).

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ. 02 Изготовление несъемных протезов
Профессиональные модули
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Профессиональный модуль ПМ.02 «Изготовление несъемных протезов» является профессиональным модулем основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь **практический опыт:**

- изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- изготовления штампованных металлических коронок;
- изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов;
- изготовления штифтово-культевых вкладок;
- изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;
- изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь **уметь:**

- вести отчетно-учетную документацию;
- оценить оттиски челюстей и отливать по ним
- рабочие и вспомогательные модели;
- изготавливать разборные комбинированные модели;
- моделировать восковые конструкции несъемных протезов;
- гипсовать восковую композицию несъемного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу;



- проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание;
- подготавливать восковые композиции к литью;
- проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций;
- проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов;
- моделировать воском каркас литой коронки и мостовидного протеза;
- изготовить литниковую систему;
- припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас литой коронки и мостовидного протеза;
- моделировать восковую композицию литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
- изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов;
- моделировать восковую композицию литого каркаса, металлокерамических конструкций зубных протезов;
- моделировать зубы керамическими массами;
- производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь **знать**:

- организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей;
- состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при изготовлении несъемных протезов;
- правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов;
- способы и особенности изготовления разборных моделей;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой;
- виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства;
- технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
- назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых



штифтовых конструкций;

- область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов;
- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;
- оборудование и оснащение литейной лаборатории;
- охрану труда и технику безопасности в литейной комнате.

Содержание модуля должно быть ориентировано на овладение общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и включает:

1). *МДК 02.01. Технология изготовления несъемных протезов.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 1100 часов, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 734 часов;
— самостоятельная работа обучающегося - 366 часов.

Форма контроля: экзамен.

2). *МДК 02.02. Литейное дело в стоматологии.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 54 часов, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 37 часов;
— самостоятельная работа обучающегося- 17 часов.

Форма контроля: комплексный дифференцированный зачет

3). *МДК 02.03. Моделирование зубов.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 54 часов, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 36 часов;
— самостоятельная работа обучающегося- 18 часов.

Форма контроля: комплексный дифференцированный зачет

4). *ПП 02. Приобретение практического опыта изготовления несъемных протезов- 90 часов.*

Форма контроля – дифференцированный зачет.

3. Количество часов на освоение программы модуля

Максимальная учебная нагрузка обучающегося- 1208 часов, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 807 часов;
— самостоятельная работа обучающегося- 401 часов.

Производственная практика – 90 часов.

Форма контроля: экзамен (квалификационный).

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов



**Профессиональные модули
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Профессиональный модуль ПМ. 03 «Изготовление бюгельных зубных протезов» является профессиональным модулем основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- моделирования элементов каркаса бюгельного протеза;
- изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации.

В результате освоения модуля обучающийся должен **уметь**:

- проводить параллелометрию;
- планировать конструкцию бюгельных протезов;
- подготавливать рабочую модель к дублированию;
- изготавливать огнеупорную модель;
- моделировать каркас бюгельного протеза;
- изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти;
- изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла;
- припасовывать металлический каркас на модель;
- проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза;
- проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза;
- подготавливать протез к замене воска на пластмассу;
- проводить контроль качества выполненной работы.

В результате освоения модуля обучающийся должен **знать**:



- показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов;
- виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов;
- технологию дублирования и получения огнеупорной модели;
- планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель;
- правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;
- технологию починки бюгельных протезов;
- особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.

Содержание модуля должно быть ориентировано на овладение общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и включает:

1). МДК 03.01. Технология изготовления бюгельных протезов.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 714 часа, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 476 часов;
— самостоятельная работа обучающегося - 238 часа.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

2). МДК 03.02. Литейное дело в стоматологии.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 54 часа, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 36 часов;
— самостоятельная работа обучающегося- 18 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

3). ПП 03.01. Приобретение практического опыта изготовления бюгельных протезов- 36 часов.

Форма контроля – дифференцированный зачет.

3. Количество часов на освоение программы модуля

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 768 часов, в том числе:
— обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 512 часов;
— самостоятельная работа обучающегося - 256 часов.

Производственная практика –36 часов.



Форма контроля: экзамен (квалификационный).

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ. 04 Изготовление ортодонтических аппаратов
Профессиональные модули
основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ЛБМК» по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Профессиональный модуль ПМ. 04 «Изготовление ортодонтических аппаратов» является профессиональным модулем основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 *Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- изготовления элементов ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;
- изготовления рабочих и контрольных моделей;
- нанесения рисунка ортодонтического аппарата на модель.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- изготавливать основные виды ортодонтических аппаратов;
- подготовить рабочее место;
- читать заказ-наряд

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- цели и задачи ортодонтии;
- оснащение рабочего места зубного техника
- при изготовлении ортодонтических аппаратов;
- анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития;



- понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификации и причины возникновения;
- общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов;
- классификацию ортодонтических аппаратов;
- элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;
- биомеханику передвижения зубов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления ортодонтических аппаратов и применяемые материалы;
- особенности зубного протезирования у детей.

Содержание модуля должно быть ориентировано на овладение общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и включает:

1). *МДК 04.01. Технология изготовления ортодонтических аппаратов.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 282 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 188 часов;
- самостоятельная работа обучающегося - 94 часов.

Форма контроля: экзамен.

2). *УП 04. Овладение умениями изготовления ортодонтических аппаратов - 18 часов.*

Форма контроля – дифференцированный зачет.

3. Количество часов на освоение программы модуля

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 282 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 188 часов;
- самостоятельная работа обучающегося - 94 часов.

Учебная практика – 18 часов.

Форма контроля: экзамен (квалификационный).

Аннотация

***к рабочей программе профессионального модуля
ПМ. 05 Изготовление челюстно-лицевых аппаратов***

Профессиональные модули

***основной профессиональной образовательной программы СПО
(программы подготовки специалистов среднего звена)***

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО



утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* (базовая подготовка).

1. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Профессиональный модуль ПМ. 05 «Изготовление челюстно-лицевых аппаратов» является профессиональным модулем основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь**:

- изготовить основные виды челюстно-лицевых аппаратов;
- изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- цели и задачи челюстно-лицевой ортопедии;
- историю развития челюстно-лицевой ортопедии;
- связь челюстно-лицевой ортопедии с другими науками и дисциплинами;
- классификацию челюстно-лицевых аппаратов;
- определение травмы, повреждения, их классификацию;
- огнестрельные повреждения челюстно-лицевой области, их особенности;
- ортопедическую помощь на этапах медицинской эвакуации;
- неогнестрельные переломы челюстей, их классификации и механизм смещения отломков;
- особенностей ухода и питания челюстно-лицевых больных;
- методы борьбы с осложнениями на этапах медицинской эвакуации;
- принципы лечения переломов челюстей;
- особенности изготовления шины (каппы).

Содержание модуля должно быть ориентировано на овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* и включает:

1). МДК 05.01. Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 140 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 94 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 46 часов.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

2). *УП 05. Овладение умениями изготовления челюстно-лицевых аппаратов* - 18 часов.



Форма контроля – дифференцированный зачет.

3. Количество часов на освоение программы модуля

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 140 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 94 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 46 часов.

Учебная практика – 18 часов.

Форма контроля: экзамен (квалификационный).

Аннотация

к рабочим программам учебной и производственной практики обязательная часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ГБПОУ «ПБМК» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, разработанной в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2014 г. № 972.

Рабочая программа предназначена для очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовая подготовка).

1. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная и производственная практики входят в обязательную часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Обучающиеся по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая проходят учебную практику на базе колледжа и лабораторий медицинских организаций города Перми. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики, которые проводятся на базе лабораторий медицинских организаций города Перми, отвечающих современным требованиям, на основе договоров между ГБПОУ «ПБМК» и базами практики. Учебная и производственная практики проводятся рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения

Требования к организации и результатам освоения практик отражаются в рабочих программах учебной и производственной практик. В программах



указываются цели и задачи учебной и производственной практик, практические умения, общие и профессиональные компетенции, приобретаемые обучающимися, указываются местоположение баз практик, с которыми колледж имеет заключенные договора, и время прохождения практик.

Общие цели проведения учебной и производственной практик:

- получение, углубление и совершенствование практических умений медицинского лабораторного техника, проверка и закрепление знаний, полученных при освоении ОПОП СПО.
- ознакомление с работой лечебно-профилактического учреждения и медицинской лаборатории, изучение алгоритма выполнения анализов, в том числе экспресс-методом, приобретение практических умений и овладение различными манипуляциями.

Содержание практик ориентировано на овладение умениями, общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК) (см. п.3.1) по специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая*. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих учреждений.

3. Количество часов на освоение программы практик

Учебная практика, производственная практика: 7 недель.

Используемые формы контроля: дифференцированные зачеты.

4.4. Оценка качества освоения ОПОП СПО (ППССЗ)

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка уровня овладения компетенциями.

Оценка качества освоения обучающимися ОПОП СПО (ППССЗ) специальности *31.02.05 Стоматология ортопедическая* включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в соответствии с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачетов и зачетов. Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится в отведенное время согласно графику учебного процесса. Промежуточная аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета или зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в



процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП СПО (ППССЗ) специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (текущая и промежуточная аттестация) создаются и утверждаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации, которые позволяют оценить знания, умения, практический опыт и освоённые компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить освоённые знания и умения, практический опыт, степень сформированности компетенций обучающихся.

Кроме того, создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация выпускника колледжа является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП СПО (ППССЗ) специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в полном объеме.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих отсутствие у обучающихся академической задолженности и выполнение учебного плана в полном объеме, освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определены на основании программы государственной итоговой аттестации выпускников колледжа и «Положения о выпускной квалификационной работе».

5. Кадровое обеспечение образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе СПО (ППССЗ)

Реализация основной профессиональной образовательной программы СПО (ППССЗ) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла. Преподаватели



получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы СПО (ППССЗ)

ГБПОУ «Пермский базовый медицинский колледж» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивающей реализацию ФГОС СПО (проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом колледжа). В колледже созданы и успешно функционируют необходимые для реализации ОПОП СПО (ППССЗ) кабинеты, лаборатории и другие помещения в точном соответствии с перечнем материально-технического обеспечения, указанным в ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Кабинеты:

- 1) истории и основ философии;
- 2) иностранного языка;
- 3) математики;
- 4) информационных технологий в профессиональной деятельности;
- 5) анатомии и физиологии человека;
- 6) основ патологии;
- 7) основ латинского языка с медицинской терминологией;
- 8) медицинской паразитологии;
- 9) химии;
- 10) экономики и управления лабораторной службой;
- 11) первой медицинской помощи;
- 12) безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- 1) химии;
- 2) физико-химических методов исследования и техники лабораторных работ;
- 3) лабораторных общеклинических исследований;
- 4) лабораторных гематологических исследований;
- 5) лабораторных биохимических исследований;
- 6) лабораторных микробиологических и иммунологических исследований;
- 7) лабораторных гистологических исследований;
- 8) лабораторных санитарно-гигиенических исследований;

Спортивный комплекс:

- 1) спортивный зал;
- 2) открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;



3) стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- 1) библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- 2) актовый зал.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Дисциплины и профессиональные модули учебного плана на 100% обеспечены рабочими программами и учебно-методическими комплексами. Реализация основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности обеспечивается доступом каждого обучающегося к соответствующему содержанию дисциплин и профессиональных модулей, учебникам, учебно-методическим, методическим пособиям, разработкам и рекомендациям по всем видам занятий – практическим и лабораторным занятиям, самостоятельной работе, практикам, наглядным пособиям, имеющимся электронным материалам.

В состав учебно-методического и информационного обеспечения образовательного процесса ОПОП СПО (ППССЗ) включен библиотечный фонд, укомплектованный печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех учебных циклов, фонд дополнительной литературы, включающий, помимо учебной, официальные справочно-библиографические и периодические издания, рассчитанные на преподавателей и обучающихся.

Реализация ОПОП СПО (ППССЗ) обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы подготовки, в колледже оборудован читальный зал, во время самостоятельной подготовки обучающиеся могут воспользоваться доступом к сети Интернет.

8. Регламент внесения изменений в ОПОП СПО (ППССЗ) и приложения

В соответствии с требованиями ФГОС СПО основной профессиональной образовательной программы СПО (программы подготовки специалистов среднего звена) ежегодно обновляется в части состава дисциплин (модулей), установленных в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы. Дополнения и изменения в ОПОП СПО (ППССЗ) вносятся с учетом мнения работодателей.

Дополнения и изменения в ОПОП СПО (ППССЗ) и приложения вносятся по представлению председателя цикловой методической комиссии (ЦМК) на рассмотрение Методического совета колледжа.



Документально изменения в ОПОПСПО (ППССЗ) и приложения вносятся на основании следующих документов:

- служебная записка о внесении изменений с их обоснованием;
- выписка из Протокола заседания ЦМК с решением о необходимости внесения изменений.

Все изменения в учебные планы вносятся до 01 февраля текущего учебного года на следующий учебный год.

Изменения в учебно-методическую документацию (рабочие программы дисциплин, модулей, практик, учебно-методические комплексы) вносятся до 31 августа ежегодно.

Изменения оформляются документально и вносятся во все учтенные экземпляры в виде вкладыша «Дополнения и изменения к ОПОПСПО (ППССЗ)» с заполнением «Листа регистрации изменений» к соответствующему виду документации.