

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ01.

« ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ И АППАРАТОВ»»

составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО 31.02.05 «Стоматология ортопедическая »

Цикл	Профессиональный
Семестр изучения	1,2
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзамен
Количество часов всего, из них:	216
Лекционные	86
Практические	108
СРС	4

1. Цель изучения дисциплины

Цель - освоение вида профессиональной деятельности-формирование у обучающихся систематизированных знаний в области зуботехнического материаловедения с курсом охраны труда и техники безопасности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения курса направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению СПО «Стоматология ортопедическая»:

Общекультурными (ОК):

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональными (ПК):

ПК1.1 Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства.

ПК1.2 Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов

зуботехнической лаборатории.

ПК1.3 Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

ПК1.4 Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ПК1.5 Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

ПК1.6 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда

МДК 01.01 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда

Цели и задачи ортопедической стоматологии.

Содержание учебного материала

Тема 1.1. Организация ортопедической помощи. Устройство зуботехнической лаборатории. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.

2. Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства, меры профилактики профессиональных заболеваний при изготовлении съемных пластиночных протезов. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении протезов. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов.

3. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде. Правила работы в информационно-коммуникационных системах

4. Организация деятельности медицинского персонала, находящегося в распоряжении.

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Организация зуботехнической лаборатории. Подготовка стоматологического оборудования и оснащения.

2. Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте.

3. Контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения.

4. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.

Тема 1.2. Классификация и свойства конструкционных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов

1. Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам. Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов

2. Классификация оттискных материалов. Характеристика основных групп оттискных материалов и их сравнительная оценка.

Лекции

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы.

Практические занятия

1. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.

2. Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов

3. Освоение общих принципов работы с оттискными материалами и гипсом.

Тема 1.3 Изготовление моделей. Требования, предъявляемые к материалам для моделей

Требования, предъявляемые к материалам для моделей. Характеристика качеств материалов. Оптимальные и допустимые сроки хранения оттисков в зависимости от материала, из которого получен оттиск. Гипс. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса. Правила оформления изделий из гипса.

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Освоение общих принципов работы с гипсовочными материалами.
2. Правила оформления изделий из гипса
3. Определение сроков хранения оттисков в зависимости от материала

Тема 1.4 Воски. Классификация компонентов восковых смесей.

Классификация компонентов восковых смесей. Характеристика основных компонентов восковых смесей. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей. Характеристика восковых смесей

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Освоение общих принципов работы с моделировочными материалами
2. Характеристика восковых смесей при их использовании
3. Сравнительная характеристика базисного и моделировочного воска

Тема 1.5 Пластмассы. Классификация пластмасс.

Классификация пластмасс. Современное производство порошка и жидкости. Состав, свойства, применение, режим полимеризации. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы. Сравнительная оценка базисных пластмасс. Быстротвердеющие (самотвердеющие) пластмассы и их характеристика. Эластические пластмассы и их характеристика. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика

Лекции.

Содержание учебного материала

Самостоятельная работа

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

«Пластмассы, применяемые в ортопедической стоматологии»

Тема 1.6 Металлы, применяемые в зубопротезной технике

Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике. Три вида взаимодействия между металлами, входящими в сплав. Основные способы обработки сплавов, их характеристика. Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки. Свойства благородных металлов. Стоматологические сплавы золота. Состав, свойства и применение сплавов благородных металлов. Характеристика основных компонентов. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали. Сортимент изделий и полуфабрикатов из нержавеющей стали, характеристика.

Лекции.

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Освоение общих принципов работы с металлами, применяемыми в зубопротезной технике
2. Основные способы обработки сплавов, их характеристика
3. Характеристика изделий из нержавеющей стали

Тема 1.7 Керамические, ситалловые материалы.

Требования, предъявляемые к керамическим, ситалловым материалам. Характеристика фарфоровых масс. Характеристика материалов, применяемых для металлопластмассовых протезов.

Лекции.

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Освоение общих принципов работы с керамическими массами
2. Требования, предъявляемые к фарфоровым массам
3. Свойства ситалловых материалов

Тема 1.8 Формовочные материалы

Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация. Огнеупорные массы их компоненты, свойства. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника. Характеристика формовочных материалов применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали.

Лекции.

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Освоение общих принципов работы с формовочными материалами.
2. Свойства огнеупорных масс
3. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника

Тема 1.9 Изолирующие материалы и их характеристика. Маскировочные материалы и их характеристика

Состав, свойства изолирующих материалов. Процесс покрывания гипсовых моделей изолирующими материалами. Состав, свойства маскировочных материалов. Область применения

Лекции.

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Освоение общих принципов работы с изолирующими и маскировочными материалами.
2. Процесс покрывания гипсовых моделей изолирующими материалами.

Тема 1.10 Полировочные средства, применяемые в ортопедической стоматологии

Характеристика (естественных и искусственных) абразивных материалов. Инструменты и приспособления. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений.

Полировочные средства, их характеристика

Лекции.

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Освоение общих принципов работы со шлифующими и полирующими материалами.
2. Инструменты и приспособления для полировки зубных протезов
3. Средства для полировки зубных протезов

Тема 1.11 Перспективные направления развития зуботехнического производства.

Современные методы изготовления зубных протезов, их характеристика. Показания и противопоказания для изготовления современных зубных протезов

Лекции.

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Ознакомление с оборудованием и материалами при изготовлении современных видов зубных протезов.
2. Характеристика современных зубных протезов
3. Показания и противопоказания к изготовлению современных зубных протезов

Раздел 2. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

МДК 01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Тема 2.1. Понятие «первая помощь». Основы действующего законодательства, имеющие отношение к оказанию первой помощи пострадавшим и заболевшим.

Понятия «неотложная и экстренная медицинская помощь».

Основы действующего законодательства, имеющие отношение к оказанию медицинской помощи.

Ответственность за отказ от оказания помощи.

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Изучение основ законодательства по оказанию первой помощи

Ответственность за отказ от оказания первой помощи

Тема 2.2. Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий.

Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий.

Обеспечение безопасности при оказании помощи.

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Очерёдность предпринимаемых действий при оказании первой помощи

2. Обеспечение безопасности при оказании помощи.

Тема 2.3 Медицинская сортировка, транспортировка пострадавших, план проведения мероприятий по оказанию первой помощи и эвакуации, система взаимодействия служб на месте происшествия, аптечки и укладки первой помощи.

Определение понятия «терминальные состояния». Оценка жизненно важных функций организма. Восстановление проходимости дыхательных путей.

Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей). Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.

Правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации.

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Проведение физикального исследования пациентов.

2. Проведение сердечно-лёгочной реанимации.

Тема 2.4. Основы сердечно-лёгочной реанимации.

Оценка безопасности для себя, пострадавшего (пострадавших) окружающих на месте происшествия. Способы проверки наличия или отсутствия признаков жизни. Ошибки при проведении сердечно-лёгочной реанимации

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Разбор теоретических основ сердечно-лёгочной реанимации

2. Отработка практических навыков по проведению сердечно-лёгочной реанимации

3. Разбор наиболее частых ошибок при проведении сердечно-лёгочной реанимации

Самостоятельная работа:

«Отработка тактики проведения сердечно-лёгочной реанимации»

Тема 2.5 Первая помощь при повреждениях мягких тканей.

Первая помощь при кровотечениях. Оказание первой помощи при травмах и кровотечениях. Наложение мягких бинтовых повязок на различные отделы конечностей при наиболее частых травмах. Классификация и клинические признаки кровотечений. Методы остановки кровотечений.

Лекции

Практические занятия

1. Наложение кровоостанавливающего жгута

2. Наложение мягких бинтовых повязок

Тема 2.6. Первая помощь при повреждениях опорно-двигательного аппарата и травматическом шоке (кроме травм позвоночника и таза). Первая помощь при черепно-мозговой травме и травмах позвоночника. Первая помощь при травмах грудной клетки и переломах костей таза.

Оказание первой медицинской помощи при повреждениях опорно-двигательного аппарата. Наложение иммобилизирующих шин при разных видах переломов.

Изучить классификацию черепно-мозговых травм, травм грудной клетки, признаки, алгоритм оказания первой помощи.

Лекции

Практические занятия

1. Отработка манипуляций при наложении иммобилизирующих шин

2. Отработать правила наложения повязки на голову.

3. Наложение повязки при травмах грудной клетки

Тема 2.7. Первая помощь при термических поражениях.

Изоляция поверхности от источника поражения, манипуляции при обработке раны.

Лекции

Содержание учебного материала

Практические занятия

1. Отработка манипуляций по определению площади ожога

2. Обработка ожога

Тема 2.8. Первая помощь при поражении электрическим током, утоплении и наиболее частых видах отравлений.

Основные типы травм в результате электрического контакта. Степень опасности поражения электрическим током. Виды, признаки утопления. Оказание первой помощи при утоплении

Виды, признаки отравлений. Оказание первой помощи при отравлениях

Лекции

Практические занятия

1. Отработать на муляже правила и технику проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца

2. Оказание первой помощи при утоплении

3. Оказание первой помощи при отравлениях

Тема 2.9. Обследование пострадавшего и больного в условиях оказания первой помощи. Измерение артериального давления и определение пульса на лучевой артерии. Применение лекарственных средств.

Оценка состояния пострадавшего и больного в условиях оказания первой помощи.

Изучение правил измерения артериального давления и определения пульса на лучевой артерии.

Изучение лекарственных препаратов и их назначение.

Содержание учебного материала

Лекции

Практические занятия

1. Отработка манипуляций при измерении артериального давления
2. Отработка манипуляций при определении пульса на лучевой артерии
3. Изучение назначения и действия основных лекарственных средств