**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и ПМ специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование**  **дисциплины** | **Требования к знаниям, умениям, практическому опыту** | | **Трудоёмкость,**  **час** | **Компетенции обучающегося,**  **формируемые в результате освоения дисциплины** |
| ОГСЭ.00 **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | | | | **680** |  |
| ОГСЭ.01 | Основы  философии | | **уметь:** ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста; **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, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;  о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий | 48 | OK 1-13 |
| ОГСЭ.02 | История | | **уметь:** ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;  выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально- экономических, политических и культурных проблем;  **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 в.;  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 правовых и законодательных актов мирового и регионального значения | 48 | OK 1-13 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | **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;  **знать: л**ексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности | 196 | ОК 4-6 ОК 8-9 ПК 1.1 – 5.2. |
| ОГСЭ.04 | Физическая  культура | | **уметь:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; **знать:**  о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  основы здорового образа жизни | 196 | ОК 2-4 ОК6 ОК 8 ОК 11 ПК 1.1 – 5.2 |
| ОГСЭ.05 | Введение в специальность | | **знать:** основные понятия и сведения о специальности; сущность и содержание труда; виды и объекты профессиональной деятельности; основные требования к уровню образованности выпускника; квалификационные характеристики выпускника; | 32 | ОК 1-13  ПК1.1-5.2 |
| ОГСЭ.06 | История медицины | | **знать:** историю развития сестринского дела, сестринского процесса, становление медицины | 32 | ОК 1-13 |
| ОГСЭ. 07 | Русский язык и культура речи | | **знать**: всех типы и виды языковых и речевых умений на должном уровне для осознания родного языка как необходимого элемента культуры профессионального и личностного общения.  **уметь**: оформлять свои работы в соответствии с нормами русского литературного и профессионального языка. | 56 | ОК 1-13 |
| ОГСЭ.08 | Медицинская биоэтика | | **знать**: гуманный смысл жизнедеятельности, моральные и нравственные ценности и уметь их использовать в дальнейшей повседневной жизни и профессиональной деятельности | 36 | ОК 1-13 |
| ОГСЭ.09 | Основы социологии и политологии | | **уметь:** разбираться в сложных социально-политических проблемах, способного адекватно понимать и ориентироваться в социальных и политических аспектах жизнедеятельности современного российского общества и совершенствовать его, найти пути цивилизованного взаимодействия в обществе. | 36 | ОК 1-4  ОК 8  ПК 1.1-5.2 |
| **ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл** | | | | 124 |  |
| ЕН.01 | Математика | **уметь:** решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;  **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 | | 32 | ОК 4-5  ПК 1.1-5.2 |
| ЕН.02 | Информатика | **уметь:** использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности; **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 протезовв профессиональной деятельности;  методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;  базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;  основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности | | 58 | ОК 4-5  ПК 1.1 -5.2 |
| ЕН.03 | Экономика организации | **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;  **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 материаллосберегающие технологии;  механизмы ценообразования на продукцию (услуги);  формы оплаты труда | | 34 | ОК 4-5 |
| **ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины** | | | | 452 |  |
| ОП.01 | Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы | **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;  **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 | | 80 | OK1  ОК 12 -13  ПК 1.1 - 5.2 |
| ОП.02 | Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности | **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;  **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 | | 40 | OK1  ОК 4  ОК 9  ОК 12 -13  ПК 1.1-5.2 |
| ОП.03 | Основы микробиологии и инфекционная безопасность | **уметь:**  использовать знания о видах и свойствах микроорганизмов *для* профилактики профессиональных вредностей и внутрибольничной инфекции (ВБИ); **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 | | 32 | ОК 1-4  ОК 9  ОК 13  ПК 1.1-5.2 |
| ОП.04 | Первая медицинская помощь | **уметь:** оказывать первую медицинскую помощь при травмах, ожогах, отморожениях;  оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях; проводить сердечно-легочную реанимацию;  **знать:** основные принципы оказания первой медицинской помощи;  алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации | | 32 | OK1  ОК 12  ПК 1.1-5.2 |
| ОП.05 | Стоматологические заболевания | **уметь:** использовать средства индивидуальной гигиены полости рта;  использовать знания о заболеваниях полости рта при планировании конструкции протезов;  **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) | | 32 | OK1-4  ОК 9  ПК 1.1-5.2 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | **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;  **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; 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 | | 68 | OK1-4  ОК 9  ОК 12 -13  ПК 1.1-5.2 |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | **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;  **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 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; | | 32 | ОК 1-4  ОК 8  ПК 1.1-5.2 |
| ОП.08 | Психология | **уметь:**  эффективно работать в команде;  использовать вербальные и невербальные  средства общения в психотерапевтических целях;  урегулировать и разрешать конфликтные ситуации;  оказывать психологическую помощь при стрессах;  **знать:**  психологию личности;  функции и средства общения;  пути разрешения стрессовых ситуаций и конфликтов;  типологию межличностных отношений; | | 100 | ОК 1-3  ОК 6, 8  ПК 1.1-5.2. |
| ОП.09 | Методика исследовательской деятельности | **знать:** научный аппарат исследований, основные понятия библиографии; виды письменных работ: реферат, доклад, курсовая работа, дипломный проект (структура, содержание, оформление) | | 32 | ОК 1 -13  ПК 1.1 -1.4 |
| ПМ.00 **Профессиональные модули** | | | | 2272 |  |
| ПМ.01 | Изготовление съемных пластиночных протезов | В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:** изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом;  изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;  изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;  изготовления съёмных пластиночных протезов с двухслойным базисом;  проведения починки съемных пластинчатых протезов; **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 съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов;  загипсовывать модели в окклюдатор и средне анатомический 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 загипсовку 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;  **знать:** цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии; организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных 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 съёмных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов; способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов; классификации слизистых оболочек; виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов; технологию починки съемных пластиночных протезов; способы армирования базисов протезов. | | 710 | ОК 1 -13  ПК 1.1 -1.4 |
| ПМ. 02 | Изготовление несъемных протезов | **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;  **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;  **знать:** организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъёмных 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 культевых штифтовых конструкций;  область применения и технологические особенности изготовления цельно керамических протезов;  организацию литейного производства в ортопедической стоматологии;  оборудование и оснащение литейной лаборатории;  охрану труда и технику безопасности в литейной комнате | | 838 | ОК 1 -13  ПК 2.1 - 2.5 |
| ПМ. 03 | Изготовление бюгельных зубных протезов | В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**  моделирования элементов каркаса бюгельного протеза;  изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации;  **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; **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 базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;  технологию починки бюгельных протезов; особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза | | 436 | ОК 1 – 13  ПК 3.1 |
| ПМ. 04 | Изготовление ортодонтических аппаратов | В результате изучения 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; **уметь:** изготавливать основные виды ортодонтических аппаратов; подготовить рабочее место; читать заказ-наряд; **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 | | 222 | ОК 1 -13  ПК 4.1-4.2 |
| ПМ.05 | Изготовление челюстно-лицевых аппаратов | **уметь:** изготовить основные виды челюстно-лицевых аппаратов;  изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины);  **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) | | 66 | ОК 1 -13  ПК 5.1-5.2 |