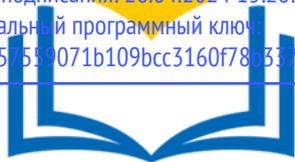


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ивлиев Тимур Юрьевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 26.04.2024 13:28:56  
Уникальный программный ключ:  
85c057559071b109bсс3160f788337f0ba948b3c



109439, г. Москва, ул. Волгоградский проспект,  
дом 138, корпус 3

Автономная некоммерческая организация  
профессионального образования  
**«Интерколледж»**  
(АНО ПО «Интерколледж»)

тел. 8 (495) 379-01-62  
Web-сайт: <http://intercollege.su/>  
e-mail: [info@intercollege.su](mailto:info@intercollege.su)

## **Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности)**

### **ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов**

МДК.02.01. Изготовление съемных пластиночных протезов

МДК.02.02 Изготовление несъемных протезов

МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов

### **ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов**

МДК.03.01. Изготовление ортодонтических аппаратов

МДК.03.02 Изготовление челюстно - лицевых протезов

**Специальность 31.02.06 Стоматология ортопедическая**

ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией  
медико-биологических и  
зуботехнических дисциплин

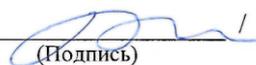
Рабочая программа производственной практики  
(по профилю специальности) разработана на основе  
Федерального государственного образовательного  
стандарта среднего профессионального образования по  
специальности  
31.02.05 Стоматология ортопедическая

Протокол № 4  
от « 15 » декабря 20 23 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии  
медико-биологических и зуботехнических  
дисциплин

Заместитель директора по учебно-  
методической работе

  
(Подпись) / Н.А. Жильцова  
(Ф.И.О.)

  
(Подпись) / О.В. Данилина  
(Ф.И.О.)

Составитель: \_\_\_\_\_ Жильцова Н.А.  
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы

Рецензент: \_\_\_\_\_ Барсукова Н.А.  
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы

## Содержание

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Стр.</b>
1	Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	4
2	Результаты освоения производственной практики (по профилю специальности)	11
3	Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности)	7
4	Условия реализации рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	12
5	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)	17

## 1. Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности).

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая** в части освоения основных видов профессиональной деятельности ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД.02</b>	<b>Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.</b>
ПК 2.1.	Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК 2.2.	Производить починку съёмных пластиночных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.
<b>ВД.03</b>	<b>Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов</b>
ПК 3.1.	Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;
ПК 3.2.	Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты;
ПК 3.3.	Изготавливать замещающие протезы;
ПК 3.4.	Изготавливать obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба;
ПК 3.5.	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

### 1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

<b>ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов</b>	
Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"><li>– изготовления частичного съёмного протеза;</li><li>– изготовления полного съёмного пластиночного протеза;</li><li>– изготовления съёмных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов</li><li>– починки съёмных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съёмного протеза лабораторным методом</li><li>– изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;</li><li>– изготовления штампованно-паяных несъёмных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;</li><li>– изготовления литых несъёмных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъёмной конструкции протеза;</li><li>– изготовления литых несъёмных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой);</li><li>– изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;</li><li>– изготовления несъёмной конструкции, коронки с фрезерными элементами</li><li>– изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного</li></ul>

	<p>протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;</li> <li>– проводить регистрацию и определение прикуса;</li> <li>– проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;</li> <li>– проводить оценку оттиска;</li> <li>– фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;</li> <li>– изгибать гнутые проволочные кламмеры;</li> <li>– проводить починку съемных пластиночных протезов;</li> <li>– моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;</li> <li>– изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;</li> <li>– припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;</li> <li>– изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;</li> <li>– проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;</li> <li>– проводить параллелометрию гипсовых моделей;</li> <li>– моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;</li> <li>– изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;</li> <li>– припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;</li> <li>– проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;</li> <li>– проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза;</li> <li>– проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза</li> </ul>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;</li> <li>– виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки;</li> <li>– правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами;</li> <li>– клинично - лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором;</li> <li>– способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов;</li> <li>– клинично - лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов;</li> <li>– этапы изготовления протезов из термопластичных материалов;</li> <li>– особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов;</li> <li>– технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов;</li> <li>– особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов;</li> <li>– технология починки съемных пластиночных зубных протезов;</li> <li>– способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;</li> <li>– клинично-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;</li> <li>– клинично-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;</li> <li>– технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;</li> <li>– назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;</li> <li>– клинико - лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов;</li> <li>– принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов;</li> <li>– принципы работы на фрезерно - параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;</li> <li>– принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке;</li> <li>– организация литейного производства в ортопедической стоматологии;</li> <li>– виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;</li> <li>– способы фиксации бюгельных зубных протезов;</li> <li>– клинико - лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;</li> <li>– технология дублирования и получения огнеупорной модели;</li> <li>– планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;</li> <li>– правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель</li> </ul>
<b>ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов</b>	
Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинки с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинки с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинки с наклонной плоскостью;</li> <li>– изготовления механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинки вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами;</li> <li>– изготовления ортодонтических аппаратов комбинированного действия;</li> <li>– изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов;</li> <li>– изготовления замещающих и формирующих аппаратов;</li> <li>– изготовления пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов;</li> <li>– изготовления протезов и аппаратов при уранопластике</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить оценку оттиска;</li> <li>– изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;</li> <li>– наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель;</li> <li>– изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;</li> <li>– изготавливать базис ортодонтического аппарата;</li> <li>– проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата;</li> <li>– изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы;</li> <li>– изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину</li> </ul>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анатомо- физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения;</li> <li>– общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов;</li> <li>– элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;</li> <li>– биомеханика передвижения зубов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов;</li> <li>– особенности зубного протезирования у детей</li> <li>– классификация челюстно-лицевых аппаратов;</li> <li>– общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)</li> </ul>
--	--

### **Формы проведения производственной практики (по профилю специальности)**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством преподавателей АНО ПО «Интерколледж».

### **1.3. Место и время проведения производственной практики (по профилю специальности)**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики (по профилю специальности) от медицинских организаций и методического руководителя-преподавателя профессионального модуля.

Время прохождения производственной практики (по профилю специальности) определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

На обучающихся, проходящих производственную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки

Продолжительность рабочей недели обучающихся при прохождении производственной практики (по профилю специальности) – не более 36 академических часов в неделю.

### **1.4. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики (по профилю специальности).**

В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающиеся обязаны вести документацию:

- Дневник производственной практики (по профилю специальности).
- Листок учета вводного инструктажа по охране труда, пожарной безопасности, технике безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка.

## **2. Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности)**

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.</b>	
<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде .
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ПК 2.1	Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК 2.2	Производить починку съёмных пластиночных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.
<b>ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.</b>	
<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ПК 3.1.	Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента;
ПК 3.2.	Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты;
ПК 3.3.	Изготавливать замещающие протезы;
ПК 3.4.	Изготавливать obturators при расщелинах твёрдого и мягкого нёба;
ПК 3.5.	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

### 3. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности)

#### 3.1. Тематический план производственной практики (по профилю специальности)

Код и наименование профессионального модуля	Наименование разделов практики	производственной практики (по профилю специальности)	
		Кол-во часов	Количество недель
ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.	Раздел 1. Изготовление съёмных пластиночных протезов. <b>МДК. 02.01</b>	36	1 неделя
	Раздел 2. Изготовление несъёмных протезов. <b>МДК.02.02</b>	36	1 неделя
	Раздел 3. Изготовление бюгельных протезов. <b>МДК.02.03</b>	36	1 неделя
	<b>Производственная практика итоговая (концентрированная) практика</b>	<b>108</b>	<b>3 недели</b>
	<b>Всего:</b>	<b>216</b>	<b>6 недель</b>
ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.	Раздел 1. Изготовление ортодонтических аппаратов. <b>МДК.03.01.</b>	72	2 недели
	Раздел 2. Изготовление челюстно-лицевых протезов. <b>МДК.03.02.</b>	72	2 недели
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>	<b>4 недели</b>
	<b>Всего по ПМ.02, ПМ.03:</b>	<b>360</b>	<b>10 недель</b>

### 3.2. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад.ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.</b>		<b>216</b>	
<b>МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов</b>		<b>36</b>	ОК 01. ОК 02.
	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов	<b>9</b>	ОК 03. ОК 04.
	Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	9	ОК 09. ПК 2.1.
	Реставрация съёмных пластиночных протезов	9	ПК 2.2.
	Изготовление микропротеза (седловидного протеза)	9	
<b>МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов</b>		<b>36</b>	ОК 01. ОК 02.
	Изготовление цельнолитых коронок	12	ОК 03. ОК 04.
	Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой	12	ОК 09. ПК 2.3.
	Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок	12	
<b>МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов</b>		<b>36</b>	ОК 01. ОК 02.
	Отливка рабочей и вспомогательной модели	6	ОК 03. ОК 04.
	Дублирование, получение огнеупорной модели	6	ОК 09.ПК 2.4.
	Моделирование каркаса бюгельного протеза	6	
	Подбор, постановка искусственных зубов	6	
	Моделирование восковой композиции базисов протеза	6	
	Замена воска на пластмассу	6	
<b>Производственная практика итоговая (концентрированная) практика</b>	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть Починка съёмных пластиночных протезов Изготовление пластмассовых коронок	<b>108</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.

	Изготовление пластмассового мостовидного протеза Изготовление штампованных металлических коронок Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза Изготовление штифтово-культевых вкладок Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов Изготовление бюгельного протеза		
<b>ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.</b>		<b>144</b>	
<b>МДК. 03.01 Изготовление ортодонтических аппаратов</b>		<b>72</b>	
	Изготовление зубного протеза пациентам детского возраста, получение моделей	14	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 3.1.
	Изготовление восковой композиции протеза	14	
	Замена воска на пластмассу	14	
	Обработка, шлифовка, полировка	16	
	Изготовление ортодонтической каппы	14	
<b>МДК. 03.02 Изготовление челюстно-лицевых протезов</b>		<b>72</b>	
	Снятие оттисков, получение моделей,	14	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.
	Изготовление базиса замещающего протеза	14	
	Постановка искусственных зубов, моделирование восковой композиции замещающего протеза	16	
	Замена воска на пластмассу	14	
	Обработка, шлифовка, полировка замещающего протеза	14	
<b>Всего:</b>		<b>360</b>	

#### **4.Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности)**

##### **4.1 Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике (по профилю специальности)**

К производственной практики (по профилю специальности) допускаются обучающиеся, освоившие ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов. К производственной практике (по профилю специальности) допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

##### **4.2 Материально-техническое обеспечение программы производственной практики (по профилю специальности)**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в оснащенных кабинетах АНО ПО «Интерколледж» или медицинских организациях, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

###### **Оснащение:**

###### **ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.**

###### **Зуботехническая лаборатория**

Основное и вспомогательное оборудование:

- аппарат для окончательной штамповки коронок;
- аппарат для протяжки гильз;
- артикулятор;
- бункер для хранения и раздачи гипса;
- бюгель однокюветный;
- вакуумный смеситель,
- вибростолик,
- воскотопка,
- вытяжной шкаф,
- гипсовальный стол,
- гипсоотстойник,
- зуботехнический пескоструйный аппарат,
- зуботехнический пресс,
- ключ для бюгеля,
- ковш для отбела,
- комплект инструментов для работы с металлокерамикой и воском,
- кювета латунная маленькая,
- кювета латунная большая,
- кюветы для дублирования,
- лабораторные стулья,
- ложка оттискная стоматологическая,
- лобзик для резки гипсовых моделей с пилками,
- ложка для расплавления легкоплавкого сплава,
- микрометр для воска
- микромотор зуботехнический,
- моделировочные инструменты,
- молоток большой
- молоток зуботехнический
- накопитель отходов гипса,
- нож для гипса,
- ножницы канцелярские,

- окклюдаторы,
- огнетушитель (пенный, углекислотный),
- пароструйное устройство,
- параллелометр,
- паяльный аппарат с компрессором,
- пескоструйный аппарат,
- печи для обжига керамики,
- пинцет зуботехнический,
- плитка электрическая,
- полимеризатор для пластмассы,
- пресс для выдавливания гипса из кювет,
- скальпель глазной,
- спиртовки,
- стеклянная (фарфоровая) посуда с притертой крышкой для замешивания пластмасс,
- стол для работы с пластмассами и изолирующими материалами,
- стол зуботехнический преподавателя,
- столы зуботехнические,
- стул преподавателя,
- стулья винтовые со спинкой,
- триммер для обработки гипсовых моделей,
- шкаф (сейф) для хранения инструментов,
- шкаф (сейф) для хранения материалов,
- шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления,
- шлифмотор,
- шпатель для гипса,
- шпатель зуботехнический,
- щипцы крапонтные,
- электрошпатель.

Средства обучения: Телевизор, компьютер, мультимедийный проектор, экран, классная доска.

**Оснащение:**

**ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.**

**Зуботехническая лаборатория:**

Основное и вспомогательное оборудование:

- аппарат для окончательной штамповки коронок;
- аппарат для протяжки гильз,
- артикулятор,
- бункер для хранения и раздачи гипса,
- бюгель однокюветный,
- вакуумный смеситель,
- вибростолик,
- воскотопка,
- вытяжной шкаф,
- гипсовальный стол,
- гипсоотстойник,
- зуботехнический пескоструйный аппарат,
- зуботехнический пресс,
- ключ для бюгеля,
- ковш для отбела,
- комплект инструментов для работы с металлокерамикой и воском,
- кювета латунная маленькая,
- кювета латунная большая,
- кюветы для дублирования,

- лабораторные стулья,
- ложка оттискная стоматологическая,
- лобзик для резки гипсовых моделей с пилками,
- ложка для расплавления легкоплавкого сплава,
- микрометр для воска,
- микроmotor зуботехнический,
- моделировочные инструменты,
- молоток большой,
- молоток зуботехнический,
- накопитель отходов гипса,
- нож для гипса,
- ножницы канцелярские,
- окклюдаторы,
- огнетушитель (пенный, углекислотный), – пароструйное устройство,
- параллеломер, – паяльный аппарат с компрессором,
- пескоструйный аппарат,
- печи для обжига керамики,
- пинцет зуботехнический, – плитка электрическая,
- полимеризатор для пластмассы,
- пресс для выдавливания гипса из кювет,
- скальпель глазной,
- спиртовки,
- стеклянная (фарфоровая) посуда с притертой крышкой для замешивания пластмасс,
- стол для работы с пластмассами и изолирующими материалами,
- стол зуботехнический преподавателя,
- столы зуботехнические,
- стул преподавателя,
- стулья винтовые со спинкой,
- триммер для обработки гипсовых моделей,
- шкаф (сейф) для хранения инструментов,
- шкаф (сейф) для хранения материалов,
- шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления,
- шлифmotor,
- шпатель для гипса,
- шпатель зуботехнический,
- щипцы крапонные,
- электрошпатель.

**Технические средства:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска),
- локальная сеть с выходом в Internet

#### **4.3 Информационное обеспечение программы производственной практики (по профилю специальности)**

**Основные печатные издания**

1. Основы зубопротезной техники: учеб. пособие / А. В. Севбитов [и др.] ; ред.: А. В. Севбитов, Н. Е. Митин. - Ростов н/Д: Феникс, 2016. - 331, [1] с. Раздел 1. Зуботехническое дело. История возникновения и развития. Организация зуботехнического производства и лаборатории.

2. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / под ред. Э. С. Каливрадзяна. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. -Т. 1. - 572 с., ГЛАВА 1. Введение в специальность. Глава 13. Паяние и сварка элементов зубных протезов.

3. Шустова, В. А. Применение 3D-технологий в ортопедической стоматологии / В. А. Шустова,

М. А. Шустов. - СПб. :СпецЛит, 2016. – 159 с.

4. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. - М.: Гэотар Медиа, 2016. - 335 с.

5. Жильцова Н.А. Технология изготовления ортодонтических аппаратов и зубных протезов пациентам детского возраста: учебник для медицинских училищ и колледжей/Н.А. Жильцова-Москва:ГЭОТАР- Медиа, 2023.-240с.

6. Жильцова Н.А.. Технология изготовления несъемных протезов: учебник/ Н.А. Жильцова, О.Н. Новгородский, А.Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022.-240с.

#### **Основные электронные издания**

1. Черемисина, М. В. Литейное дело в стоматологии. Изготовление несъемных протезов. Рабочая тетрадь: учебное пособие / М. В. Черемисина. — СанктПетербург : Лань, 2022. — 36 с. — Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206666>

2. Труфанова, В. А. Технология изготовления бюгельных протезов: практикум : учебное пособие / В. А. Труфанова ; составитель В. А. Труфанова. — Иркутск :ИрГУПС, 2020. — 40 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157879>

3. Чижов, Ю. В. Конструктивные особенности элементов и основы изготовления цельнолитых дуговых (бюгельных) и пластиночных зубных протезов : учебное пособие / Ю. В. Чижов, Т. В. Казанцева. — Красноярск :КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131452>

4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

5. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

6. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

#### **Дополнительные источники**

1. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – Текст: непосредственный

2. Ортопедическая стоматология: национальное руководство.– Москва: ГЭОТАР Медиа, 2016. – 824 с. – ISBN 978-5-9704-3582-3. – Текст: непосредственный.

3. Персин Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстных аномалий: руководство для врачей.-М: ОАО «Издательство Медицина» 2007.-360 с.

4. Моряков О.С. Материаловедение: учебник для студентов учреждений сред. Проф. Образования/ О.С. Моряков.-7-е изд.,стер. – М: Издательский центр «Академия», 2014. – 288 с.

#### **4.4 Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики (по профилю специальности).**

Аттестация производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики в оснащенных кабинетах АНО ПО «Интерколледж».

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики (по профилю специальности) и представившие полный пакет отчетных документов (п.1.5).

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта работы в части освоения вида профессиональной деятельности, освоения общих и профессиональных компетенций.

## 5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.</b>		
ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов и от стоматологического статуса и общего состояния.	Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ПК 2.2. Производить починку съёмных пластиночных протезов	Проведение починки съёмных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.	Изготовление различных видов несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
<b>ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.</b>		
ПК 3.1. Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов для лечения зубочелюстных аномалий в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ПК 3.2. Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты.	Изготовление фиксирующих и репонирующих аппаратов, применяемых при лечении переломов челюстей в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ПК 3.3. Изготавливать замещающие протезы.	Изготовление замещающих протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ПК 3.4. Изготавливать	Изготовление obturators при расщелинах	наблюдение и

обтураторы при расщелинах твёрдого и мягкого нёба.	твёрдого и мягкого нёба в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	оценка на практических занятиях при выполнении работ
ПК 3.5. Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	Изготовление лечебно-профилактических аппаратов (шин) в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов.	наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<b>ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.</b>		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.

ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями производственной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.
<b>ПМ.03 Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов.</b>		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной

<p>деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>		<p>практике.</p>
<p>ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.</p>	<p>наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.</p>
<p>ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности.</p>	<p>наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.</p>
<p>ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.</p>	<p>наблюдение за действиями на учебной практике; оценка действий на учебной практике.</p>