

**Частное образовательное учреждение высшего образования
Новосибирский медико-стоматологический институт
ДЕНТМАСТЕР
(ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины**

**ОП.09
ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**
по образовательной программе среднего
профессионального образования - программе подготовки
специалистов среднего звена по специальности
31.02.05 Стоматология ортопедическая

Квалификация
«зубной техник»

форма обучения - очная
срок получения образования по программе –
на базе среднего общего образования - 1 год 10 месяцев

*в том числе оценочные материалы
для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине*

Новосибирск, 2023

УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»



Протокол № 1 от «15» августа 2023 г.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 21.09.2022, регистрационный № 70167);
- приказом Минздрава России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"» (зарегистрирован в Минюсте России 25.08.2010 № 18247);
- приказом Минздрава России от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрирован Минюстом России от 01.11.2013, регистрационный № 30304);
- приказом Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015, регистрационный № 40000);
- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»;
- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»;
- учебным планом на 2023-2024 учебный год по образовательной программе среднего профессионального образования - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**, утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР».

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Зуботехническое материаловедение

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования, по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина является частью общепрофессионального цикла учебного плана.

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

Цели дисциплины -обеспечить приобретение обучающимися теоретических знаний и умений будущих зубных техников о свойствах материалов, применяемых на различных этапах изготовления протезов.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с принципами организации ортопедической помощи, с клинико-лабораторными этапами изготовления ортопедических конструкций;
- ознакомить обучающихся с материалами и их свойствами, используемыми при изготовлении ортопедических конструкций.

При освоении учебной дисциплины образовательная деятельность осуществляется в виде практической подготовки, которая включает выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при освоении дисциплины проводится во время теоретических занятий и практических занятий.

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;

ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства;

ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории;

ПК 1.3. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общий объем рабочей программы (всего)	82
Самостоятельная работа	2
В том числе в форме практической подготовки	54
Объем работы во взаимодействии с преподавателем:	
Лекции	20
Практические занятия	52
Консультация	2

3. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код компетенций	Часы: лекции/практические занятия
Раздел 1. Охрана труда и техника безопасности.	Зуботехническая лаборатория как структурная единица ортопедического отделения. Требования к организации з/т лаборатории. Устройство специальных помещений. Учетно-отчетная документация (УЕТ). Организация рабочего места зубного техника. Инструментарий. Техника безопасности при работе в з/т лаборатории. Средства индивидуальной защиты. Противопожарная безопасность. Вентиляция.	ПК 1.3 ОК 1	2/6
Раздел 2. Основные виды и свойства стоматологических материалов	Предмет стоматологическое материаловедение: основное содержание, задачи и методы исследования. Классификация стоматологических материалов. Физико-механические свойства стоматологических восстановительных материалов. Определение их прочностных характеристик при различных способах нагружения. Напряжения, концентрация напряжения. Деформации и способность к деформированию. Биологические и эстетические свойства восстановительных материалов. Определение цвета материала. Виды воздействия материалов на организм.	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01; ОК 02	6/8
Раздел 3. Зуботехническое материаловедение	Твёрдые оттисковые (слепочные) материалы. Применение гипса в стоматологии. Классификация гипса по типам твёрдости. Технология замешивания гипса. Катализаторы и ингибиторы затвердевания гипса. Технологические манипуляции с гипсом и гипсовыми моделями. Антисептическая обработка оттисков, профилактика инфекции (ВИЧ, гепатит и др.). Эластичные оттисковые материалы. Альгинатные и силиконовые массы. Определение деформации, остаточной деформации и текучести оттискового материала. Моделировочные материалы. Определение твердости, хрупкости, слоистости и способности к деформированию на образцах восковых композиций разного назначения (моделировочный воск, базисный, пришеечный, литниковый, фрезерный). Стоматологические металлы и сплавы. Демонстрация технологических процессов обработки металлов и сплавов (штамповка, отжиг, отбеливание, плавление) благородные металлы и их сплавы. Золото и др. Состав, физико-химические и технологические свойства. Применение. Неблагородные металлы и их сплавы. Классификация, основные свойства, область применения. Сплавы титана, их применение. Коррозия металлов и методы защиты от коррозии. Нержавеющая сталь. Состав, физико-химические и технологические свойства. Применение. Кобальтохромовые сплавы. Сварка и паяние. Припой, флюсы. Отбели. Демонстрация сварки и паяния образцов с использованием флюса. Шлифовка, полировка образцов из пластмассы и металла. Полимерные материалы. Классификация. Свойства и применение полимеров в з/т производстве. Материалы для изготовления базисов протезов. Режим полимеризации пластмасс. Акриловые базисные материалы горячего отверждения. Физико-механические и химические	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01; ОК 02	10/38

	<p>свойства пластмасс горячего отверждения. Режим полимеризации. Акриловые базисные материалы холодного отверждения. Сравнение свойств акриловых материалов в зависимости от способа отверждения. Технологические и манипуляционные свойства акрилатов. Самотвердеющие пластмассы. Состав, технологические свойства. Применение. Эластичные базисные материалы. Состав, свойства, технология работы. Эластичные базисные материалы. Состав, свойства, технология работы. Облицовочные полимеры для несъемных протезов. Способы соединения материалов. Состав, свойства и применение. Керамика (стоматологический фарфор, ситаллы). Характеристика компонентов фарфоровых масс. Основные свойства стоматологического фарфора. Комбинация фарфора с металлами. Материалы для металлокерамических зубных протезов. Наборы керамических масс. Искусственные зубы. Пластмассовые зубы. Фарфоровые зубы. Механизм соединения искусственных зубов с базисной пластмассой. Формовочные материалы. Изучение образцов различных формовочных материалов. Компенсационное расширение формовочных масс. Изоляционные и покрывные материалы. Демонстрация работы с покрывными и изоляционными лаками. Массы для дублирования гипсовых моделей. Состав, свойства, технология работы. Композитные материалы. Общие сведения. Состав, физико-химические и технологические свойства. Применение. Стоматологические цементы. Классификация. Применение цементов в качестве фиксирующих материалов. Абразивные материалы, их классификация и сравнительная характеристика. Состав. Свойства. Применение. Связующие вещества. Истирание и износ. Твердость. Шероховатость и гладкость поверхности.</p>		
--	---	--	--

САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающегося – это планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работ, выполняемая в аудиторное и внеаудиторное время по заданию и (или) при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия; это процесс активного, целенаправленного приобретения и (или) закрепления обучающимся новых знаний и умений по конкретной дисциплине. Самостоятельная работа обучающегося является одним из видов учебных занятий и сопровождается контролем и оценкой её результатов.

Основным **принципом организации самостоятельной работы обучающегося** является переход от формального выполнения им определенных заданий при пассивной роли к познавательной активности с формированием собственного мнения при решении поставленных проблемных вопросов и задач.

Целью самостоятельной работы обучающегося является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю специальности, опытом творческой, исследовательской деятельности.

Для реализации самостоятельной работы каждого обучающегося организация обеспечивает его: методическими рекомендациями, информационными ресурсами (учебными пособиями, индивидуальными заданиями, обучающими программами и т.д.), временными ресурсами, консультациями преподавателей, контрольно-измерительными материалами, возможностью публичного обсуждения теоретических или практических результатов, полученных обучающимся самостоятельно (на конференциях, олимпиадах, конкурсах).

Контроль самостоятельной работы обучающегося и оценка её результатов предусмотрена организацией в форме самоконтроля, контроля и оценки со стороны преподавателей.

Самостоятельная работа осуществляется индивидуально или группами обучающихся в зависимости от цели, объёма, конкретной тематики самостоятельной работы, степени сложности, уровня умений.

Планирование конкретного объёма времени, отведённого на самостоятельную работу обучающегося по дисциплине **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**, осуществляется преподавателем в соответствии с учебным планом/ индивидуальным учебным планом (*при наличии*).

Методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося возлагается на преподавателя дисциплины **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**, который разъясняет ему особенности самостоятельной работы на различных видах занятий и во внеаудиторное время по конкретной дисциплине, обеспечивают подготовку методических рекомендаций, планов занятий, заданий, памяток и др.

Перечень примерных вопросов для самостоятельной работы обучающегося:

Подготовка рефератов:

1. Зуботехническое материаловедение как предмет. История развития, цели, задачи, отрасли.
2. Техника безопасности при работе с зуботехническими материалами.
3. Механические, физические, технологические, химические свойства зуботехнических материалов.
4. Коррозия зуботехнических материалов. Способы защиты от коррозии.
5. Механические испытания зуботехнических материалов. Методики.
6. Понятие эстетики в стоматологии. Эстетические свойства зуботехнических материалов.
7. Сплавы титана и их применение в стоматологии.
8. Безмономерные полимеры. Актуальность применения в современной стоматологии.
9. Оценка технологических и манипуляционных свойств акриловых полимеров.
10. Электрохимическая обработка металлических конструкций в стоматологии.
11. Полимерные материалы, используемые в ортопедической стоматологии. Синтез, структура и основные свойства.
12. Сплавы из неблагородных металлов. Их применение в стоматологии. Химические, механические и технологические свойства.
13. Дублирование и формование. Классификация формовочных и дублирующих материалов, методики.
14. Обработка ортопедических конструкций на различных этапах изготовления. Шлифовка и полировка
15. Использование диоксида циркония и оксида алюминия в ортопедической стоматологии.

Критерии оценки реферата:

«отлично» выставляются обучающемуся, выполнившему все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

«хорошо» выставляются обучающемуся, выполнившему основные требования к реферату и его защите, но при этом допустившему недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

«удовлетворительно» выставляется обучающемуся, при наличии существенных отступлений от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

«неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Оценочные средства для текущей аттестации (ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02)

Формы текущего контроля, обучающегося – собеседование, опрос, тесты, практические задания/задачи, контрольные задания, считается выполненным, если обучающийся использовал корректно все изученные инструменты в ходе работы, аккуратно и грамотно выполнил поставленную задачу, использовал знания и навыки ранее изученных дисциплин для создания эстетически привлекательного облика и технически верного решения.

1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Назовите физическое свойство материала:

- 1) плотность
- 2) твердость
- 3) прочность

2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

При добавлении чего во время замешивания увеличивается прочность затвердевающего гипса:

- 1) горячей воде
- 2) 3 % растворе буры
- 3) 3 % растворе поваренной соли

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какую толщину имеет стандартная восковая пластинка для бюгельных протезов:

- 1) 0,25 мм
- 2) 0,5 мм
- 3) 1,0 мм

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Базисной пластмассой холодного тверждения является:

- 1) этакрил
- 2) 2)стадонт
- 3) 3) протакрил

5. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Гарантийный срок хранения пластмассы составляет:

- 1) 2 года
- 2) 2) 5 лет
- 3) 3) 10 лет

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Необходимое требование при замешивании базисной пластмассы:

- 1) досыпать порошок
- 2) оставить пластмассу открытой
- 3) выбросить и замешать новую порцию

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Что произойдет, если сократить срок полимеризации втрое:

- 1) пластмасса останется тестообразной
- 2) в пластмассе будет много остаточного мономера
- 3) ничего плохого не произойдет

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какой вид пористости может возникнуть при закладывании недозревшей пластмассы в кювету:

- 1) газовая
- 2) гранулярная
- 3) пористость сжатия

9. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Преимущество фарфоровых искусственных зубов перед пластмассовыми заключается в том, что пластмассовые ЗУБЫ:

- 1) быстро истираясь, снижают высоту нижней трети лица
- 2) не всегда хорошо подбираются по цвету
- 3) вызывают напряжение в базисе протеза

10. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какая проба химически чистого золота (по метрической системе проб):

- 1) 1000
- 2) 2000
- 3) 5000

11. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ Какой металл не входит в состав НХС:

- 1) железо
- 2) никель
- 3) кадмий

12. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какое количество легкоплавкого сплава в одном блоке («таблетке»):

- 1) 50 г.
- 2) 60 г.
- 3) 100 г.

13. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какой абразивным материал имеет самую высокую твердость:

- 1) алмаз
- 2) корунд
- 3) карборунд

14. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Можно ли полировать пастой «крокус» протезы, изготовленные из НХС:

- 1) можно
- 2) нежелательно
- 3) нельзя

15. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

В течение какого времени необходимо получить модель из гипса по оттиску из альгеласта:

- 1) 20 минут
- 2) одного часа
- 3) рабочего дня

16. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какая толщина стандартной базисной пластинки:

- 1) 1,2 мм
- 2) 1,5 мм
- 3) 1,8 мм

17. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Что нужно сделать, чтобы ускорить застывание базисной пластмассы после замешивания:

- 1) ставят в горячую воду
- 2) подогревают над пламенем горелки
- 3) держат в теплых ладонях

18. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какое основное назначение серебра в золотом сплаве:

- 1) увеличение устойчивости сплава к кислотам
- 2) понижение температуры плавления
- 3) улучшение теплопроводности сплава

19. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какой вспомогательный металл имеет самую низкую температуру плавления:

- 1) висмут
- 2) олово
- 3) сурьма

20. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Размер пластмассовых зубов в зависимости от цифрового обозначения изменяется в процессе:

- 1) увеличения вместе с увеличением цифры
- 2) уменьшения с увеличением цифры
- 3) вне зависимости от цифрового обозначения

21. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Почему чистое золото не применяется для изготовления искусственных коронок:

- 1) очень дорого
- 2) слишком мягкое
- 3) слишком твердое

22. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какая проба золотого сплава применяется для изготовления золотых зубов:

- 1) 750
- 2) 900
- 3) 916

23. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какой материал применяется для изоляции пластмассового теста в кювете:

- 1) геософт
- 2) изокол
- 3) силикодент

24. УКАЖИТЕ 1 ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Норма бензина, которую можно держать в лаборатории:

- 1) 1 канистра
- 2) 1 литр
- 3) дневную норму

25. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какая максимальная температура пламени горелки паяльного аппарата:

- 1) 600
- 2) 1200

26. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Чем тушат паяльный аппарат при его воспламенении:

- 1) водой
- 2) огнетушителем
- 3) песком

27. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какое первое действие при возгорании электропровода силовой цепи:

- 1) тушить при помощи огнетушителя
- 2) выключить приборы рядом с очагом возгорания
- 3) выключить рубильник, обесточив цепь

28. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какой компонент керамической массы обеспечивает прозрачность:

- 1) каолин
- 2) полевоы шпат
- 3) кварц
- 4) оксид алюминия

Критерии оценки теста:

Количество правильных ответов:

До 50% неудовлетворительно

50-65% - удовлетворительно;

66-80% - хорошо

81-100% - отлично

Оценочные средства для промежуточной аттестации

(ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02)

Вопросы к экзамену:

1. История развития зуботехнического материаловедения. Введение в ортопедическую стоматологию. Разделы ортопедической стоматологии.
2. Устройство зуботехнической лаборатории.
3. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм.
4. Правила антисептической обработки слепков.
5. Охрана труда и техника безопасности при работе з/т лаборатории.
6. Устройство: литейной, паечной, полировочной, полимеризационной, гипсовочной.
7. Первая медицинская помощь при ожогах. Техника безопасности при работе с кислотами, щелочами, бензином.
8. Определение понятий конструктивные, вспомогательные материалы.
9. Воска, классификация, свойства.
10. Моделировочные материалы. Общие сведения о моделировочных материалах.
11. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам. Восковые смеси, применяемые в зуботехническом производстве.
12. Золото, физико-химические, технологические свойства.
13. Сплавы на основе золота, состав, назначение.
14. Аффинаж. Методы аффинажа.
15. Серебро, палладий, физико-химические, технологические свойства.
16. Сплавы на основе серебра и палладия, состав, назначение.
17. Кобальт, хром, никель, физико-химические, технологические свойства.
18. Сплавы на основе кобальта, хрома, никеля, состав, назначение.
19. Виды сплавов: механическая смесь, твердый раствор, химическое соединение.
20. Сплавы металлов на основе титана.

21. Виды и характеристика коррозии. Причины коррозии.
22. Виды литья металлов. Этапы процесса литья.
23. Назначение термической обработки сплавов.
24. Отжиг, закалка, отпуск, определение понятия, назначение.
25. Ковка, штамповка, прокатка, волочение, определение понятий, назначение.
26. Вспомогательные металлы.
27. Сплавы легкоплавких металлов, состав, назначение.
28. Припой, состав, свойства.
29. Припой для стали и золотых сплавов.
30. Перечислите требования, предъявляемые к припоям.
31. Отбели, состав, назначение.
32. Кислоты, применяемые в з/т производстве и их смеси.
33. Бензин, его марки, свойства. Заправка бензином бочка паяльного аппарата.
34. Изолирующие материалы, их состав, свойства, применение.
35. Фарфор, физико-химические, технологические свойства.
36. Фарфор, состав, назначение.
37. Сырье для керамических масс, их получение.
38. Дайте определение понятию пластмассы. Виды полимеризации пластмасс.
39. Классификация пластмасс.
40. Дайте определение понятию полимеризация. Перечислите стадии полимеризации.
41. Дайте определение понятию поликонденсация. В чем отличие от полимеризации.
42. Дайте определение понятию сополимер.
43. Базисные пластмассы, состав назначение.
44. Классификация эластических пластмасс, состав, назначение.
45. Дайте характеристику способов формовки пластмасс.
46. Опишите стадии полимеризации пластмасс.
47. Искусственные зубы, их виды.
48. Требования, предъявляемые к искусственным зубам.
49. Материалы для получения огнеупорных моделей, состав, свойства.
50. Массы для дублирования моделей, состав, свойства.
51. Методика изготовления огнеупорной модели.
52. Формовочные материалы, их классификация, применение.
53. Значение компонентов, входящих в состав формовочных масс.
54. Компенсационное расширение формовочных масс.
55. Перечислите естественные абразивные материалы.
56. Перечислите искусственные абразивные материалы.
57. Классификация абразивных материалов. Состав. Свойства. Назначение.
58. Абразивные материалы. Сравнительная характеристика. Связующие вещества.
59. Полировочные материалы, состав, назначение.
60. Дайте определение понятию слепок, модель.

Критерии оценки на экзамене:

«отлично» - обучающийся получает при наличии полного и правильного изложения материала на вопросы, предложенные на экзамене. Ответ строится в определенной логической последовательности, грамотно, ответ самостоятельный; продемонстрировано умение аргументировать свои ответы, свободное владение специальной терминологией; показана широта эрудиции и информированности о современных тенденциях в рамках изучаемой проблематики. При ответе на все вопросы были даны правильные ответы.

«хорошо» - обучающийся получает при наличии полного и правильного изложения материала на вопросы, предложенные на экзамене. Ответ строится в определенной логической последовательности, грамотно, ответ самостоятельный, при этом в ответе может быть не-

достаточно полно развернута аргументация, возможны отдельные затруднения в формулировке выводов. При ответе были допущены затруднения в ответах на поставленные вопросы.

«удовлетворительно» - обучающийся получает, если неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала на вопросы, предложенные на экзамене, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения учебного материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании специальной терминологии. После нескольких уточняющих и наводящих вопросов преподавателя студент показывает способность исправить эти ошибки.

«неудовлетворительно» - обучающийся получает, если при ответе на экзамене использовались недействующие нормативы, ответ дан с принципиальными ошибками, в том числе в знаниях теоретических положений, выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков последовательного изложения материала; нет обобщений и выводов в полном объеме.

4. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

А) Перечень основной учебной литературы

1.Зубопротезная техника: учеб.для мед. училищ и колледжей: для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальности "Стоматология ортопедическая" / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебедеко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 384 с.- URL:http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=FRMK&P21DBN=FRMK&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03.

2. Абдурахманов А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Абдурахманов А.И.; Курбанов О.Р. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>.

Б) Перечень дополнительной учебной литературы:

1. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учеб.для мед. училищ и колледжей обучающихся по специальности "Стоматология" (квалификация базовой подготовки "Зубной техник" / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

2. Миронова М. Л. Съёмные протезы: учеб.для мед. училищ и колледжей по специальности "Стоматология ортопедическая" по дисциплине / М. Л. Миронова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 455 с. - URL:http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=FRMK&P21DBN=FRMK

5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

<https://www.rosminzdrav.ru/> (Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации);

<http://www.obrnadzor.gov.ru/> (Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки);

<http://www.nica.ru/> (Официальный сайт Национального аккредитационного агентства в сфере образования);

а) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://window.edu.ru/window/library> (Федеральный портал. Российское образование);

www.cir.ru/index.jsp (Университетская информационная система России);

<http://diss.rsl.ru> (Российская государственная библиотека. Электронная библиотека диссертаций);

www.scsml.rssi.ru (информационные ресурсы центральной научной медицинской

библиотеки);

<http://www1.fips.ru> (информационные ресурсы Роспатента);

<http://www.studmedlib.ru> (электронная библиотека медицинского ВУЗа)

б) электронно-библиотечная система (ЭБС):

Дисциплина	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	http://www.rosmedlib.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) – «Консультант врача»	Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет»
	http://www.studmedlib.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) – «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет»

6 Методические материалы для обучающихся (студентов) по освоению дисциплины

А) Рекомендации обучающемуся (студенту) по работе с конспектом после лекции

Какими бы замечательными качествами в области методики ни обладал лектор, какое бы большое значение на занятиях ни уделял лекции слушатель, глубокое понимание материала достигается только путем самостоятельной работы над ним. Самостоятельную работу следует начинать с доработки конспекта, желательно в тот же день, пока время не стерло содержание лекции из памяти (через 10 часов после лекции в памяти остается не более 30-40 % материала). С целью доработки необходимо в первую очередь прочитать записи, восстановить текст в памяти, а также исправить опiski, расшифровать не принятые ранее сокращения, заполнить пропущенные места, понять текст, вникнуть в его смысл. Далее прочитать материал по рекомендуемой литературе, разрешая в ходе чтения, возникшие ранее затруднения, вопросы, а также дополнения и исправляя свои записи. Записи должны быть наглядными, для чего следует применять различные способы выделений. В ходе доработки конспекта углубляются, расширяются и закрепляются знания, а также дополняется, исправляется и совершенствуется конспект. Подготовленный конспект и рекомендуемая литература используется при подготовке к практическому занятию. Подготовка сводится к внимательному прочтению учебного материала, к выводу с карандашом в руках всех утверждений и формул, к решению примеров, задач, к ответам на вопросы, предложенные в конце лекции преподавателем или помещенные в рекомендуемой литературе. Примеры, задачи, вопросы по теме являются средством самоконтроля. Непременным условием глубокого усвоения учебного материала является знание основ, на которых строится изложение материала. Обычно преподаватель напоминает, какой ранее изученный материал и в какой степени требуется подготовить к очередному занятию. Эта рекомендация, как и требование систематической и серьезной работы над всем лекционным курсом, подлежит безусловному выполнению. Потери логической связи как внутри темы, так и между ними приводит к негативным последствиям: материал учебной дисциплины перестает основательно восприниматься, а творческий труд подменяется утомленным переписыванием. Обращение к ранее изученному материалу не только помогает восстановить в памяти известные положения, выводы, но и приводит разрозненные знания в систему, углубляет и расширяет их.

Каждый возврат к старому материалу позволяет найти в нем что-то новое, переосмыслить его с иных позиций, определить для него наиболее подходящее место в уже имеющейся системе знаний. Неоднократное обращение к пройденному материалу является наиболее рациональной формой приобретения и закрепления знаний. Очень полезным, но, к сожалению, еще мало используемым в практике самостоятельной работы, является предварительное ознакомление с учебным материалом. Даже краткое, беглое знакомство с материалом очередной лекции дает многое. Обучающиеся (студенты) получают общее представление о её содержании и структуре, о главных и второстепенных вопросах, о терминах и определениях. Все это облегчает работу на лекции и делает ее целеустремленной.

Б) Рекомендации обучающемуся (студенту) по подготовке к практическим/ семинарским занятиям

Обучающийся (студент) должен четко уяснить, что именно с лекции начинается его подготовка к лабораторному/ практическому/ семинарскому/ методическому/ клиническому практическому занятию. Вместе с тем, лекция лишь организует мыслительную деятельность, но не обеспечивает глубину усвоения программного материала. При подготовке к такому виду занятий можно выделить 2 этапа:

- 1-й - организационный,
- 2-й - закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе обучающийся (студент) планирует свою самостоятельную работу, которая включает:

- уяснение задания на самостоятельную работу;
- подбор рекомендованной литературы;
- составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку обучающегося (студента) к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы обучающийся (студент) должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (перечня основных пунктов) по изучаемому материалу (вопросу). Такой план позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к семинарскому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. В начале семинарского занятия обучающиеся (студенты) под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения практических задач.

В) Методические рекомендации по самостоятельной работе обучающегося (студента) над изучаемым материалом

Самостоятельная работа обучающегося (студента), в том числе под руководством преподавателя, предполагает нормирование культуры умственного труда, самостоятельности и инициативы в поиске и приобретении знаний; закрепление знаний и навыков, полу-

ченных на всех видах учебных занятий; подготовку к предстоящим занятиям, зачетам, экзаменам. Самостоятельный труд развивает такие качества, как организованность, дисциплинированность, волю, упорство в достижении поставленной цели, вырабатывает умение анализировать факты и явления, учит самостоятельному мышлению, что приводит к развитию и созданию собственного мнения, своих взглядов. Умение работать самостоятельно необходимо не только для успешного усвоения содержания учебной программы, но и для дальнейшей творческой деятельности.

Как работать с рекомендованной литературой. Успех в процессе самостоятельной работы, самостоятельного чтения литературы во многом зависит от умения правильно работать с книгой, работать над текстом. Опыт показывает, что при работе с текстом целесообразно придерживаться такой последовательности. Сначала прочитать весь заданный текст в быстром темпе. Цель такого чтения заключается в том, чтобы создать общее представление об изучаемом (не запоминать, а понять общий смысл прочитанного) материале. Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом. Чтение приносит пользу и становится продуктивным, когда сопровождается записями. Это может быть составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др. Выбор вида записи зависит от характера изучаемого материала и целей работы с ним. Если содержание материала несложное, легко усваиваемое, можно ограничиться составлением плана. Если материал содержит новую и трудно усваиваемую информацию, целесообразно его законспектировать.

План - это схема прочитанного материала, краткий (или подробный) перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Подробно составленный план вполне заменяет конспект.

Конспект - это систематизированное, логичное изложение материала источника.

Различаются четыре типа конспектов.

План-конспект - это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.

Текстуальный конспект - это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.

Свободный конспект - это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.

Тематический конспект - составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то схеме (вопросу). В процессе изучения материала источника, составления конспекта нужно обязательно применять различные деления, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым, удобным для работы.

Г) Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающегося (студента)

Самостоятельная работа обучающегося (студента) под руководством преподавателя представляет собой вид занятий, в ходе которых обучающийся (студент), руководствуясь методической и специальной литературой, а также указаниями преподавателя, самостоятельно выполняет учебное задание, приобретая и совершенствуя при этом знания, умения и навыки практической деятельности. При этом взаимодействие обучающегося (студент) и преподавателя приобретает вид сотрудничества: обучающийся (студент) получает непосредственные указания преподавателя об организации своей самостоятельной деятельности, а преподаватель выполняет функцию руководства через консультации и контроль. Познавательная деятельность обучающегося (студента) при выполнении самостоятельных работ данного вида заключается в накоплении нового для него опыта деятельности на базе усвоенного ранее формализованного опыта (опыта действий по известному алгоритму) путем осуществления переноса знаний, умений и навыков. Суть заданий работ этого вида сводится к

поиску, формулированию и реализации идей решения. Это выходит за пределы прошлого формализованного опыта и в реальном процессе мышления требует от обучаемых варьирования условий задания и усвоенной ранее учебной информации, рассмотрения ее под новым углом зрения. В связи с этим самостоятельная работа данного вида должна выдвигать требования анализа незнакомых обучающемуся (студенту) ситуаций и генерирования новой информации для выполнения задания. В практике обучения в качестве самостоятельной работы чаще всего используются домашние задания, отдельные этапы лабораторных и семинарско-практических занятий, написание рефератов и других видов письменных работ и заданий.

Ж) Подготовка обучающегося (студента) к текущему и промежуточному контролю

Изучение дисциплины **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**, как обязательном компоненте разработанной и реализуемой организацией программы среднего профессионального образования по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**, (квалификация - «зубной техник»; заканчивается определенными типами (**Основные** (текущий, промежуточный), **Дополнительные** (предварительный, рубежный (модульный), резидуальный (контроль остаточных знаний))); методами (устный контроль, письменные работы, контроль с помощью технических средств и информационных систем) и формами (**Устные** (собеседование, коллоквиум, зачёт, экзамен, и др.), **Письменные** (тест, контрольная работа, реферат, отчёты по научно-исследовательской работе (НИРС) и др.), **Технические средства** (программы компьютерного тестирования, учебные задачи, комплексные ситуационные задания и др.), **Информационные системы и технологии** (электронные обучающие тесты, электронные аттестующие тесты, электронный практикум, и др.)) контроля, установленными **разделами 3. и 5.** рабочей программы дисциплины.

Требования к организации подготовки к текущей и промежуточной аттестации те же, что и при занятиях в течение семестра. При подготовке к промежуточной аттестации у обучающегося (студента) должен быть учебник или конспект литературы, прочитанной по указанию преподавателя в течение семестра. Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время зачётно-экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у обучающегося (студента) возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах обучающийся (студент) должен чётко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, исключая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Организацией установлен перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**, как обязательном компоненте разработанной и реализуемой организацией программы среднего профессионального образования по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**, (квалификация - «зубной техник»; форма обучения – очная) по ряду параметров, а именно:

а) по решаемым педагогическим задачам:

- средства, обеспечивающие базовую подготовку (электронные учебники, обучающие системы, системы контроля знаний);

- средства практической подготовки (задачники, практикумы, тренажеры);
- вспомогательные средства (энциклопедии, словари, хрестоматии, презентации, видеофрагменты, видеофильмы);

б) по функциям в организации образовательного процесса по дисциплине:

- информационно-обучающие (электронные библиотеки, электронные книги, электронные периодические издания, словари, справочники);
- интерактивные (электронная почта, электронные телеконференции);
- поисковые (каталоги, поисковые системы);

в) по типу информации:

- электронные и информационные ресурсы с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачники, тесты, словари, справочники, энциклопедии, периодические издания, программные и учебно-методические материалы);
- электронные и информационные ресурсы с визуальной информацией (коллекции: фотографии, портреты, иллюстрации, видеофрагменты процессов и явлений, видеозаписи; схемы, диаграммы);
- электронные и информационные ресурсы с аудиоинформацией (звукозаписи голоса, дидактического речевого материала);
- электронные и информационные ресурсы с аудио-и видеоинформацией (аудио-и видео записи);
- электронные и информационные ресурсы с комбинированной информацией (учебники, учебные пособия, первоисточники, хрестоматии, задачники, энциклопедии, словари, периодические издания);

г) по формам применения ИКТ в образовательном процессе:

- аудиторные;
- внеаудиторные;

д) по форме взаимодействия с обучаемым (студентом):

- технология асинхронного режима связи - «offline»;
- технология синхронного режима связи - «online».

Образовательный процесс по дисциплине **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ** поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды организации, обеспечивающей:

- доступ обучающегося (студента) к учебному плану, рабочей программе дисциплины **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**, к изданиям электронной библиотечной системы (www.rosmedlib.ru) и электронным образовательным ресурсам, указанным в конкретной рабочей программе дисциплины;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы в части дисциплины **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ** обучающимся (студентом);
- формирование электронного портфолио обучающегося (студента), в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды организации обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (подлежащим ежегодному обновлению), а именно: Microsoft, Coral, Licasoft, Trend Micro, Kaspersky Endpoint Security, Nemoco Software, TeamViewer GmbH, ABBYY, Acronis Backup Standart.

Для реализации дисциплины **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ** организация применяет **СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**, а именно: ADOBE ACROBAT READER DC (<http://acrobat.adobe.com>),

IRFANVIEW (<http://www.irfanview.com>), VLCMEDIA PLAYER (<http://www.vidioplan.org>), K-lite Codec Pack (<http://codecguide.com>).

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ (В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ РЕФЕРАТИВНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ) (свободный доступ): <https://www.elsevier.com/>, <http://www.elsevierscience.ru/>, <https://www.scopus.com/>, <https://www.sciencedirect.com/>, <https://unu.edu/publications/>, <https://europepmc.org/>, <https://agingportfolio.org/>, <http://www.handbooks.ru/>, <https://academic.oup.com/>, <https://medlineplus.gov/>;

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

Гарант, КонсультантПлюс.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Перечень материально-технического обеспечения см Приложение № 1

9. Особенности организации образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

(при наличии факта зачисления в организацию такого обучающегося (студента))

Содержание дисциплины **ОП.09 ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**, как обязательного компонента разработанной и реализуемой организацией программы среднего профессионального образования по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**, (квалификация - «зубной техник»; форма обучения – очная) и условия организации обучения обучающегося с ограниченными возможностями здоровья *(при наличии факта зачисления в организацию такого обучающегося (студента))* определяются адаптированной программой среднего профессионального образования, а для инвалида также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Организацией созданы специальные условия для получения образования - программе среднего профессионального образования по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**, (квалификация - «зубной техник»; форма обучения – очная) обучающимся с ограниченными возможностями здоровья *(при наличии факта зачисления в организацию такого обучающегося (студента))*.

В целях доступности получения образования по указанной выше программе среднего профессионального образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья *(при наличии факта зачисления в организацию таких обучающихся (студентов))* организацией обеспечивается:

а) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;

размещение в доступных для обучающихся (студентов), являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учётом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);

присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся (студенту) необходимую помощь;

обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

обеспечение доступа обучающегося (студента), являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию организации;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (наличие мониторов с возможностью трансляции субтитров);

обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

в) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся (студентов) в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Образование обучающегося (студента) с ограниченными возможностями здоровья (*при наличии факта зачисления в организацию такого обучающегося (студента)*) может быть организовано как совместно с другими обучающимися (студентами), так и в отдельных группах.

При получении образования по указанной программе среднего профессионального образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья (*при наличии факта зачисления в организацию такого обучающегося (студента)*) предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Приложение № 1 к рабочей программе учебной дисциплины «Биомедицинская этика»
(специальность – 31.02.05 Стоматология ортопедическая)

<p>ОП.09. Зуботехническое материаловедение</p>	<p>Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации с перечнем основного оборудования (аудитория № 001):</p> <p>Столы для обучающихся; Стулья для обучающихся; Стол для педагогического работника; Стул для педагогического работника; Ноутбуки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата; Шкаф книжный; Флипчарт; Проектор</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (28,1 кв.м., этаж 2, помещение № 14)</p>	<p>Аренда</p>	<p>Шеплев Борис Валентинович</p>	<p>Договор аренды нежилых помещений № НМСИ-2 от 10.04.2023 с приложением</p> <p>срок действия Договора аренды нежилых помещений: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>
	<p>Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации с перечнем основного оборудования (аудитория № 012):</p> <p>Столы для обучающихся; Стулья для обучающихся; Стол для педагогического работника; Стул для педагогического работника;</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (17,3 кв.м., этаж 2, помещение № 6)</p>	<p>Безвозмездное пользование</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Профессорская клиника Дентал-Сервис»</p>	<p>Договор безвозмездного пользования № 02/23 от 10.04.2023 с приложениями</p> <p>срок действия Договора безвозмездного пользования: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>

	<p>Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Принтер со сканером</p>				
	<p>Помещение для самостоятельной и воспитательной работы обучающихся с перечнем основного оборудования (аудитория № 004):</p> <p>Столы для обучающихся; Стулья для обучающихся; Стол для педагогического работника; Стул для педагогического работника;</p> <p>Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Ноутбуки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Принтер со сканером</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (13,9 кв.м., этаж 2, помещение № 23)</p>	<p>Аренда</p>	<p>Шеплев Борис Валентинович</p>	<p>Договор аренды нежилых помещений № НМСИ-2 от 10.04.2023 с приложением</p> <p>срок действия Договора аренды нежилых помещений: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>
	<p>Помещение для самостоятельной и воспитательной работы обучающихся с перечнем основного оборудования (аудитория № 005):</p> <p>Столы для обучающихся; Стулья для обучающихся; Стол для педагогического работника; Стул для педагогического работника;</p> <p>Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (14,2 кв.м., этаж 2, помещение № 24)</p>	<p>Аренда</p>	<p>Шеплев Борис Валентинович</p>	<p>Договор аренды нежилых помещений № НМСИ-2 от 10.04.2023 с приложением</p> <p>срок действия Договора аренды нежилых помещений: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>

	<p>доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Монитор для компьютера;</p> <p>Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Шкаф книжный;</p> <p>Принтер со сканером</p>				
	<p>Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся, с перечнем основного оборудования</p> <p>(аудитория № 007):</p> <p>Модель черепа человека;</p> <p>Фантом демонстрационный;</p> <p>Фантом челюстно-лицевой области;</p> <p>Имитация CAD/CAM систем для изготовления зубных протезов, в том числе для воскового моделирования;</p> <p>Установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников (наконечник угловой 1:1; наконечник турбинный);</p> <p>Наконечник повышающий и прямой;</p> <p>Столы для обучающихся;</p> <p>Стулья для обучающихся;</p> <p>Стол для педагогического работника;</p> <p>Стул для педагогического работника;</p> <p>Ноутбуки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (15,6 кв.м., этаж 2, помещение № 3а)</p>	<p>Безвозмездное пользование</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Профессорская клиника Дентал-Сервис»</p>	<p>Договор безвозмездного пользования № 02/23 от 10.04.2023 с приложениями</p> <p>срок действия Договора безвозмездного пользования: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>

	<p>доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Мультимедийная система: монитор-телевизор, компьютер, USB-микрофон, веб-камера, цифровая камера, флип-чарт;</p> <p>Шкаф;</p> <p>Микроскоп с камерой;</p> <p>Микромотор портативный;</p> <p>Фотополимеризатор для композита (внутриротовой);</p> <p>Торс для сердечно-легочной реанимации;</p> <p>Фантом для крикотиреотомии;</p> <p>Фантом руки для в/венных инъекций;</p> <p>Фантом ноги для внутрикостных инфузий;</p> <p>Тонометр;</p> <p>Стетоскоп;</p> <p>Термометр;</p> <p>Медицинские весы;</p> <p>Ростомер;</p> <p>Противошоковый набор;</p> <p>Укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий;</p> <p>Стойка для в/венных инфузий;</p> <p>Автоматический наружный дефибрилятор - АНД 15;</p> <p>Монитор для выведения изображения с камеры микроскопа и презентации преподавателя;</p> <p>Лампа (облучатель) бактерицидная для помещений</p>				
	<p>Мастерская для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для организации</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск,</p>	<p>Аренда</p>	<p>Шеплев Борис Валентинович</p>	<p>Договор аренды нежилых помещений № НМСИ-2 от 10.04.2023 с приложением</p>

	<p>практической подготовки обучающихся, с перечнем основного оборудования</p> <p>(аудитория № 003):</p> <p>Мультимедийная система: монитор-телевизор, компьютер, USB-микрофон, веб-камера, цифровая камера, флип-чарт;</p> <p>Место рабочее универсальное врача стоматолога с комплектом наконечников (наконечник угловой 1:1; наконечник турбинный);</p> <p>Наборы профессиональных моделей (фантом челюстно-лицевой области с учебной челюстью со сменными зубами);</p> <p>Результаты лабораторных и инструментальных исследований (гипсовые модели, диски с компьютерной томограммой);</p> <p>Артикулятор-окклюдатор;</p> <p>Зеркало внутриротовое для фотографирования;</p> <p>Ретракторы;</p> <p>Фотоаппараты;</p> <p>Столы для обучающихся;</p> <p>Стулья для обучающихся;</p> <p>Стол для педагогического работника;</p> <p>Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Микроскоп зуботехнический;</p> <p>Наконечник угловой повышающий 1:5;</p> <p>Микроmotor портативный;</p> <p>Фотополимеризатор для композита (внутриротовой);</p> <p>Аппарат ультразвуковой;</p>	<p>ул. Николаева, д. 12/3 (14,8 кв.м., этаж 2, помещение № 22)</p>			<p>срок действия Договора аренды нежилых помещений: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>
--	---	--	--	--	--

	<p>Набор боров; Набор инструментов зуботехнических; Материал для пломбирования полостей</p>				
	<p>Мастерская для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся, с перечнем основного оборудования (аудитория № 006): Мультимедийная система: монитор-телевизор, компьютер, USB-микрофон, веб-камера, цифровая камера, флип-чарт; Место рабочее универсальное врача стоматолога с комплектом наконечников (наконечник угловой 1:1; наконечник турбинный); Наборы профессиональных моделей (фантом челюстно-лицевой области с учебной челюстью со сменными зубами); Результаты лабораторных и инструментальных исследований (гипсовые модели, диски с компьютерной томограммой); Артикулятор-окклюдатор; Зеркало внутриротовое для фотографирования; Ретракторы; Фотоаппараты; Столы для обучающихся; Стулья для обучающихся; Стол для педагогического работника; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (25,2 кв.м., этаж 2, помещение № 26)</p>	<p>Аренда</p>	<p>Шеплев Борис Валентинович</p>	<p>Договор аренды нежилых помещений № НМСИ-2 от 10.04.2023 с приложением срок действия Договора аренды нежилых помещений: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>

	<p>доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Микроскоп зуботехнический;</p> <p>Наконечник угловой повышающий 1:5;</p> <p>Микромотор портативный;</p> <p>Фотополимеризатор для композита (внутриротовой);</p> <p>Аппарат ультразвуковой;</p> <p>Набор боров;</p> <p>Набор инструментов зуботехнических;</p> <p>Материал для пломбирования полостей</p>				
	<p>Зуботехническая лаборатория для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся, с перечнем основного оборудования (аудитория № 008):</p> <p>Столы для обучающихся;</p> <p>Стулья для обучающихся;</p> <p>Стол для педагогического работника;</p> <p>Стул для педагогического работника;</p> <p>Ноутбуки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Средства индивидуальной защиты (маски, перчатки, щитки);</p> <p>Мойка;</p> <p>Шкаф;</p> <p>Стол рабочий;</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (15,6 кв.м., этаж 2, помещение № 3б)</p>	<p>Безвозмездное пользование</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Профессорская клиника Дентал-Сервис»</p>	<p>Договор безвозмездного пользования № 02/23 от 10.04.2023 с приложениями</p> <p>срок действия Договора безвозмездного пользования: с 11.04.2023 по 10.03.2024</p>

	<p>Аппарат для изготовления индивидуальных капп;</p> <p>Аппарат для прессования ортодонтических пластинок при выполнении ортодонтических работ;</p> <p>CAD/CAM системы для изготовления зубных протезов;</p> <p>Фрезерный станок с параллеломером;</p> <p>Печь для спекания керамики стоматологическая;</p> <p>Аппарат с принадлежностями для литья металла зубных протезов;</p> <p>Аппарат с принадлежностями для предварительного прогрева литьевых форм;</p> <p>Аппарат контактной (электродуговой) сварки зубных протезов;</p> <p>Аппарат для пайки и сварки зубных протезов лазером;</p> <p>Аппарат для электропневмовакuumного штампования;</p> <p>Модуль вытяжной;</p> <p>Микромотор зуботехнический;</p> <p>Пескоструйный аппарат Basic eco;</p> <p>Пароструйный аппарат Omec;</p> <p>Микроскоп зуботехнический;</p> <p>Лампа (облучатель) бактерицидная для помещений</p>				
	<p>Зуботехническая лаборатория для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся, с перечнем основного оборудования (аудитория № 010):</p> <p>Тонометр;</p> <p>Стетоскоп;</p> <p>Фонендоскоп;</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (14,8 кв.м., этаж 2, помещение № 4)</p>	<p>Безвозмездное пользование</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Профессорская клиника Дентал-Сервис»</p>	<p>Договор безвозмездного пользования № 02/23 от 10.04.2023 с приложениями</p> <p>срок действия Договора безвозмездного пользования: с 11.04.2023</p>

	<p>Термометр; Медицинские весы; Ростомер; Толстотный циркуль; Динамометр; Адаптометр; Противошоковый набор, Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: установка стоматологическая; Наконечник угловой 1:1; Наконечник угловой повышающий 1:5; Наконечник турбинный; Наконечник прямой; Наконечник ультразвуковой; Негатоскоп; Автоклав (стерилизатор паровой); Автоклав для наконечников (стерилизатор паровой настольный); Аппарат для дезинфекции оттисков, стоматологических изделий и инструментов; Аквадистиллятор (медицинский); Фотополимеризатор для композита (внутриротовой); Камеры для хранения стерильных инструментов; Машина упаковочная (аппарат для предстерилизационной упаковки инструментария); Очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий); Прибор и средства для очистки и смазки;</p>				по 10.03.2024
--	---	--	--	--	---------------

	<p>Стерилизатор стоматологический для мелкого инструментария гласперленовый;</p> <p>Лампа (облучатель) бактерицидная для помещений;</p> <p>Аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр);</p> <p>Аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор);</p> <p>Артикулятор;</p> <p>Лицевая дуга;</p> <p>Миостимулятор стоматологический Мист Тенс;</p> <p>Прямой и угловой наконечник;</p> <p>Эндоскоп для проведения операций на пазухах;</p> <p>Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Стул врачебный;</p> <p>Стул для ассистента врача-стоматолога;</p> <p>Мойка;</p> <p>Шкаф;</p> <p>Стол рабочий;</p> <p>Телевизор для трансляции изображения с камеры микроскопа;</p> <p>Карпульный инъектор</p>				
	<p>Зуботехническая лаборатория для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся, с перечнем основного оборудования (аудитория № 011):</p> <p>Тонометр;</p>	<p>630090, Новосибирская область, г.о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12/3 (16,2 кв.м., этаж 2,</p>	<p>Безвозмездное пользование</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Профессорская клиника Дентал-Сервис»</p>	<p>Договор безвозмездного пользования № 02/23 от 10.04.2023 с приложениями</p>

	<p>Стетоскоп; Фонендоскоп; Термометр; Медицинские весы; Ростомер; Толстотный циркуль; Динамометр; Адаптометр; Противошоковый набор, Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: установка стоматологическая; Наконечник угловой 1:1; Наконечник угловой повышающий 1:5; Наконечник турбинный; Наконечник прямой; Наконечник ультразвуковой; Негатоскоп; Автоклав (стерилизатор паровой); Автоклав для наконечников (стерилизатор паровой настольный); Аппарат для дезинфекции оттисков, стоматологических изделий и инструментов; Аквадистиллятор (медицинский); Фотополимеризатор для композита (внутриротовой); Камеры для хранения стерильных инструментов; Машина упаковочная (аппарат для предстерилизационной упаковки инструментария); Очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий);</p>	помещение № 2)			срок действия Договора безвозмездного пользования: с 11.04.2023 по 10.03.2024
--	--	----------------	--	--	---

	<p>Прибор и средства для очистки и смазки;</p> <p>Стерилизатор стоматологический для мелкого инструментария гласперленовый;</p> <p>Лампа (облучатель) бактерицидная для помещений;</p> <p>Аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр);</p> <p>Аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор);</p> <p>Артикулятор;</p> <p>Лицевая дуга;</p> <p>Миостимулятор стоматологический Мист Тенс;</p> <p>Прямой и угловой наконечник;</p> <p>Эндоскоп для проведения операций на пазухах;</p> <p>Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду лицензиата;</p> <p>Стул врачебный;</p> <p>Стул для ассистента врача-стоматолога;</p> <p>Мойка;</p> <p>Шкаф;</p> <p>Стол рабочий;</p> <p>Телевизор для трансляции изображения с камеры микроскопа;</p> <p>Карпульный иньектор</p>				
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования</p> <p>Кабинет ортопедической стоматологии № 5:</p> <p>Установка стоматологическая SIRONA C8+ - 1 шт.;</p> <p>Аппарат PENTAMIX TM-3 - 1 шт.;</p>	<p>630090, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Академика Коптюга, дом 11</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Академия»</p>	<p>Договор № 1/СПО-ор от 14.08.2023 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между</p>

	<p>Стул ассистента Coral - 1 шт.; Полка бактерицидная Ultraviola - 1 шт.; Стол большой рабочий - 1 шт.; Стол врача Sirona - 1 шт.; Стол передвижной инструментальный - 1 шт.; Зеркало настенное - 1 шт.; Облучатель-рециркулятор ОРБиВ-01 - 1 шт.; Тумба передвижная - 1 шт.; Негатоскоп - 1 шт.; Аппарат эндодонтический X-Smart - 1 шт.; Аппарат эндодонтический BeeFill 2 в 1 - 1 шт.; Микроскоп Zumaх OMS2350 - 1 шт.; Телевизор LG 43UH619V - 1 шт.; Стол рабочая зона - 1 шт.; Холодильник фармацевтический - 1 шт.; Телевизор ЛОС - 1 шт.; Лампа полимеризационная WL-070 - 1 шт.; Апекслокатор Rayрех- 5 - 1 шт.; Аппарат скалер Newtron Booster - 1 шт.; Аппарат Rondoflex Plus 360 - 1 шт.; Аппарат Primescan AC д/я обработки цифровых моделей - 1 шт.; Контейнер для сбора колюще-режущих медицинских отходов - 1 шт.; Контейнер для отходов класса Б - 1 шт.</p>	(14,0 кв.м., помещение № 14)			<p>Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования Кабинет ортопедической стоматологии № 6:</p>	<p>630099, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Революции, дом 10</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Дентал»</p>	<p>Договор № 2/СПО-ор от 14.08.2023 об организации практической</p>

	<p>Облучатель-рециркулятор СИБЭСТ - 1 шт.;</p> <p>Набор медицинской мебели - 1 шт.;</p> <p>Стол для переговоров - 1 шт.;</p> <p>Стул ассистента - 1 шт.;</p> <p>Телевизор для пациента - 1 шт.;</p> <p>Телевизор для ассистента - 1 шт.;</p> <p>Установка стоматологическая SIRONA C8+ - 1 шт.;</p> <p>Шкаф встроенный - 1 шт.;</p> <p>Аппарат эндодонтический X-Smart - 1 шт.;</p> <p>Апекслокатор Rayрex - 5 - 1 шт.;</p> <p>Стул врача - 1 шт.;</p> <p>Микроскоп ZUMAX OMS 2350 - 1 шт.;</p> <p>Аппарат RONDOFLEX - 1 шт.;</p> <p>Аппарат PENTAMIX 3 - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для сбора колюще-режущих медицинских отходов - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для отходов класса Б - 1 шт.;</p> <p>Негатоскоп - 1 шт.;</p> <p>Аппарат Primescan AC - 1 шт.;</p> <p>Холодильник фармацевтический - 1 шт.;</p> <p>Лампа полимеризационная VALO - 1 шт.;</p> <p>Фотоаппарат CANON - 1 шт.;</p> <p>Компьютер - 1 шт.</p>	(14,3 кв.м., помещение № 17)			<p>подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с переносом основного оборудования Кабинет ортопедической стоматологии № 7:</p> <p>Аппарат RONDOFLEX - 1 шт.;</p> <p>Вибростол - 1 шт.;</p> <p>Облучатель-рециркулятор СИБЭСТ - 1 шт.;</p> <p>Набор медицинской мебели - 1 шт.;</p> <p>Стол для переговоров - 1 шт.;</p> <p>Стул ассистента - 1 шт.;</p>	630099, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Революции, дом 10 (14,1 кв.м., помещение № 18)	Практическая подготовка	Общество с ограниченной ответственностью «Дентал»	<p>Договор № 2/СПО-ор от 14.08.2023</p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией,</p>

	<p>Телевизор для пациента - 1 шт.;</p> <p>Телевизор для ассистента - 1 шт.;</p> <p>Установка стоматологическая SIRONA C8+ - 1 шт.;</p> <p>Аппарат PENTAMIX - 1 шт.;</p> <p>Шкаф медицинский - 1 шт.;</p> <p>Стул врача - 1 шт.;</p> <p>Лампа полимеризационная LED WL-070 - 1 шт.;</p> <p>Компьютер - 1 шт.</p>				<p>осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования Кабинет ортопедической стоматологии № 8:</p> <p>Установка стоматологическая INTEGO с принадлежностями - 1 шт.;</p> <p>Микроскоп Zumaх - 1 шт.;</p> <p>Аппарат эндодонтический X-SMART - 1 шт.;</p> <p>Аппарат для вертикальной конденсации BEEFILL 2v1 - 1 шт.;</p> <p>Аппарат апекслокатор Райпекс 5 - 1 шт.;</p> <p>Аппарат светополимеризатор LEDEX GM WL-070 - 1 шт.;</p> <p>Стул пациента - 1 шт.;</p> <p>Стул ассистента Дарга 1950 - 1 шт.;</p> <p>Стул для врача - 1 шт.;</p> <p>Порошкоструйный наконечник RONDOFLEX чёрный - 1 шт.;</p> <p>Пескоструйный наконечник AirFlow Handy-2 - 1 шт.;</p> <p>Облучатель-рециркулятор бактерицидный ОРВпВ-01 (Сибэст 45С) - 1 шт.;</p> <p>Стоматологическая мебель в кабинет - 1 шт.;</p> <p>Тумба под раковину - 1 шт.;</p> <p>Стол для переговоров - 1 шт.;</p> <p>Мойка из акрилового камня - 1 шт.;</p>	<p>630082, Новосибирская область, г. Новосибирск, улица Дуси Ковальчук, дом 252/1 (13,4 кв.м., помещение № 17)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ДЕНТАЛ-СЕРВИС ЗАЕЛЬЦОВСКИЙ»</p>	<p>Договор № 3/СПО-ор от 14.08.2023 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>

	<p>Столешница из акрилового камня - 1 шт.;</p> <p>Телевизор SAMSUNG - 1 шт.;</p> <p>Телевизор для ассистента - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для сбора колюще-режущих отходов - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для отходов класса Б - 1 шт.;</p> <p>Негатоскоп - 1 шт.;</p> <p>Системный блок - 1 шт.;</p> <p>Монитор - 1 шт.;</p> <p>Холодильник фармацевтический - 1 шт.;</p> <p>Сплит-система - 1 шт.</p>				
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования</p> <p>Кабинет ортопедической стоматологии № 2:</p> <p>Стоматологическая установка Sirona INTEGO - 1 шт.;</p> <p>Микроскоп ZUMAX OMS 2350 - 1 шт.;</p> <p>Стул ассистента Дарта - 1 шт.;</p> <p>Аппарат пескоструйный Air Flow Nahdy 3 Perio - 1 шт.;</p> <p>Аппарат X-SMART - 1 шт.;</p> <p>Апекслокатор NOV APEX - 1 шт.;</p> <p>Аппарат пескоструйный RONDOflex plus 360 - 1 шт.;</p> <p>Бифилл аппарат - 1 шт.;</p> <p>Обтурест-Аппарат для заполнения корневых каналов - 1 шт.;</p> <p>Лампа полимеризационная Dehtmate - 1 шт.;</p> <p>Эндоактиватор - 1 шт.;</p> <p>Аппарат пескоструйный PROFYflex - 1 шт.;</p> <p>Негатоскоп - 1 шт.;</p> <p>Рециркулятор Сибэст 50 - 1 шт.;</p> <p>Kit Piezon- модуль ультразвуковой встраиваемый - 1 шт.;</p>	<p>630559, Новосибирская область, р. п. Кольцово, проспект Никольский, дом 1 (14,1 кв.м., помещение № 3)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ДЕНТАЛ-СЕРВИС КОЛЬЦОВО»</p>	<p>Договор № 4/СПО-ор от 14.08.2023</p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>

	<p>Рабочая мебель кабинета со шлюзом - 1 шт.;</p> <p>Тумба с мойкой - 1 шт.;</p> <p>Телевизор для ассистента - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для сбора колюще-режущих инструментов - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для отходов класса Б - 1 шт.;</p> <p>Холодильник фармацевтический - 1 шт.;</p> <p>Телевизор для пациента - 1 шт.;</p> <p>Компьютер - 1 шт.;</p> <p>Стул врача микроскопный - 1 шт.</p>				
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования</p> <p>Кабинет ортопедической стоматологии № 18:</p> <p>Стул Дипломат - 1 шт.;</p> <p>Стул Sirona Paul - 1 шт.;</p> <p>Рабочая мебель со шлюзом - 1 шт.;</p> <p>Установка стоматологическая Sirona C8+ - 1 шт.;</p> <p>Микроскоп Zumaх OMS 2350 - 1 шт.;</p> <p>Тумба подвесная с мойкой - 1 шт.;</p> <p>Шкаф навесной с зеркалом - 1 шт.;</p> <p>Аппарат Primescan AC - 1 шт.;</p> <p>Аппарат Pentamix 3 - 1 шт.;</p> <p>Негатоскоп - 1 шт.;</p> <p>Лампа полимеризационная Valo - 1 шт.;</p> <p>Дуга лицевая ортопедическая - 1 шт.;</p> <p>Облучатель-рециркулятор ОРБиВ-01 - 1 шт.;</p> <p>Монитор для пациента - 1 шт.;</p> <p>Холодильник фармацевтический - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для сбора колюще-режущих медицинских отходов - 1 шт.;</p>	<p>630055, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Героев Труда, дом 4</p> <p>(14,9 кв.м., помещение № 12)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Дентал-сервис»</p>	<p>Договор № 5/СПО-ор от 14.08.2023</p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>

	<p>Контейнер для отходов класса Б - 1 шт.;</p> <p>Монитор для ассистента - 1 шт.;</p> <p>Компьютер - 1 шт.</p>				
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования</p> <p>Кабинет ортопедической стоматологии № 5:</p> <p>Стул стоматолога - 1 шт.;</p> <p>Установка стоматологическая INTEGO - 1 шт.;</p> <p>Наконечник RONDOflex plus - 1 шт.;</p> <p>Рециркулятор бактерицидный - 1 шт.;</p> <p>Лампа полимеризационная Valo - 1 шт.;</p> <p>Печь для разогрева композита - 1 шт.;</p> <p>Аппарат эндодонтический X-smart - 1 шт.;</p> <p>Аппарат Endoapex - 1 шт.;</p> <p>Холодильник фармацевтический - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для сбора колюще-режущих медицинских отходов - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для отходов класса Б - 1 шт.;</p> <p>Негатоскоп - 1 шт.;</p> <p>Компьютер в сборе - 1 шт.;</p> <p>Телевизор Samsung - 2 шт.;</p> <p>Разветвитель - 1 шт.</p>	<p>630008, Новосибирская область, г. Новосибирск, улица Сакко и Ванцетти, дом 77 (13,6 кв.м., помещение № 5)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «КЛИНИКА ХИРУРГИИ ЛИЦА И СТОМАТОЛОГИИ ДЕНТАЛ-СЕРВИС»</p>	<p>Договор № 6/СПО-ор от 14.08.2023</p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования</p> <p>Кабинет ортопедической стоматологии № 4:</p> <p>Стул Дарта - 1 шт.;</p> <p>Стол рабочая зона - 1 шт.;</p> <p>Стул врача микроскопный - 1 шт.;</p>	<p>633010, Новосибирская область, город Бердск, улица Вокзальная, дом 50/1 (12,1 кв.м., помещение № 10)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Дентал-Сервис Бердск»</p>	<p>Договор № 8/СПО-ор от 14.08.2023</p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между</p>

	<p>Стол рабочая зона ассистента - 1 шт.;</p> <p>Стул ассистента Carl, Paul - 1 шт.;</p> <p>Микроскоп OMS 2350 - 1 шт.;</p> <p>Установка стоматологическая INTEGO - 1 шт.;</p> <p>Аппарат Preimscan AC - 1 шт.;</p> <p>Аппарат CEREC 3 - 1 шт.;</p> <p>Дуга лицевая ортопедическая - 1 шт.;</p> <p>Облучатель-рециркулятор ОРБП-01 - 1 шт.;</p> <p>Плоскость наклонная ортопедическая - 1 шт.;</p> <p>Негатоскоп - 1 шт.;</p> <p>Лампа полимеризационная ортодонтическая Ortholux Luminous - 1 шт.;</p> <p>Лампа полимеризационная Ledex WL-070 - 1 шт.;</p> <p>Аппарат Rondoflex Plus 360 - 1 шт.;</p> <p>Блок шлифовальный CEREC 3 - 1 шт.;</p> <p>Блок системный IN WIN LG - 1 шт.;</p> <p>Принтер Kyocera Ecosys P2135DN - 1 шт.;</p> <p>Фотоаппарат Nikon D750 Body - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для сбора колюще-режущих медицинских отходов - 1 шт.;</p> <p>Контейнер для отходов класса Б - 1 шт.;</p> <p>Холодильник фармацевтический - 1 шт.;</p> <p>Монитор Samsung - 1 шт.;</p> <p>Монитор LG - 1 шт.;</p> <p>Монитор 27" HP E27 - 1 шт.</p>				<p>Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования</p> <p>Кабинет фрезерного</p>	<p>630102, Новосибирская область, г. Новосибирск,</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью</p>	<p>Договор № 12/СПО-ор от 14.08.2023</p>

	<p>производства № 1: Стол зубного техника - 10 шт.; Стул зубного техника - 10 шт.; Компьютер - 10 шт.; Монитор - 10 шт.; Лампа освещения рабочего места - 10 шт.; Микромотор MF Perfecta - 4 шт.; Микромотор Kavo - 1 шт.; Микромотор Marathon - 1 шт.; Облучатель-рециркулятор ОРБпБ-01 - 1 шт.; Артикулятор Protar - 6 шт.; Печь Programat - 2 шт.; Фотобокс ST Box - 1 шт.; Телефон Panasonic KX-TG600RU - 1 шт.; Сканер MEDIT T500 - 1 шт.; Сканер Sirona inEos X5 - 1 шт.; Микроскоп ZUMAX - 2 шт.</p>	<p>ул. Большевик- ская, д. 35 (39,2 кв.м., по- мещение № 9)</p>		<p>«ДЕНТАЛ-СЕР- ВИС ЛАБ»</p>	<p>об организации практической подготовки обу- чающихся, за- ключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>
	<p>Помещение для организации практи- ческой подготовки обучающихся с пе- речнем основного оборудования Кабинет несъёмного протезирования № 2: Стол зубного техника - 6 шт.; Стул зубного техника - 6 шт.; Компьютер - 6 шт.; Монитор - 6 шт.; Лампа освещения рабочего места - 6 шт.; Микроскоп ZUMAX - 2 шт.; Печь Programat - 3 шт.; Артикулятор Protar - 6 шт.; Лампа полимеризационная Megalux - 1 шт.; Микромотор MF Perfecta - 3 шт.; Микромотор Marathon - 3 шт.; Электрошпатель Аверон - 3 шт.; Облучатель-рециркулятор ОРБпБ-01 - 1 шт.</p>	<p>630102, Новоси- бирская область, г. Новосибирск, ул. Большевик- ская, д. 35 (42,2 кв.м., по- мещение № 12)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответствен- ностью «ДЕНТАЛ-СЕР- ВИС ЛАБ»</p>	<p>Договор № 12/СПО-ор от 14.08.2023 об организации практической подготовки обу- чающихся, за- ключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>

	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования Кабинет CAD CAM оборудования № 3: 3D принтер Asiga - 1 шт.; 3D принтер Straumann - 1 шт.; Ультразвуковая ванна VGT-6250 - 1 шт.; Лампа полимеризационная GAS N2 - 1 шт.; Фрезерный станок Roland DWX 520 - 3 шт.; Фрезерный станок Cerec inLab MC XL - 2 шт.; Фрезерный станок Cerec inLab MC XS - 1 шт.; Печь Programat - 2 шт.; Печь FAITHFUL - 1 шт.; Аппарат фрезер Zeiser - 1 шт.; Пылесос Karcher - 1 шт.</p>	<p>630102, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Большевикская, д. 35 (11,7 кв.м., помещение № 11)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ДЕНТАЛ-СЕРВИС ЛАБ»</p>	<p>Договор № 12/СПО-ор от 14.08.2023 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования Кабинет - гипсовочная № 4: Пескоструйный аппарат Renfert - 2 шт.; Пароструйный аппарат STAR - 2 шт.; Триммер Renfert - 1 шт.; Микромотор Marathon - 1 шт.; Защитный бокс Renfert - 1 шт.; Вытяжной шкаф Kavo - 1 шт.; Бокс для работы по очистке паром Аверон - 1 шт.; Бокс пылесборник Аверон - 1 шт.; Лабораторные весы - 1 шт.; Гипсоотстойник - 1 шт.; Смеситель вакуумный Renfert - 1 шт.; Ванна полимеризационная Аверон - 1 шт.</p>	<p>630102, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Большевикская, д. 35 (14,0 кв.м., помещение № 13)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ДЕНТАЛ-СЕРВИС ЛАБ»</p>	<p>Договор № 12/СПО-ор от 14.08.2023 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора -</p>

	<p>Вибростоллик Аверон - 2 шт.; Пресс зуботехнический - 2 шт.; Шлиф-мотор ОМЕС - 1 шт.; Аппарат бензогорелочный для пайки СОНИС - 1 шт.; Ванна полимеризационная Mestra - 1 шт.; Облучатель-рециркулятор ОРВпБ-01 - 1 шт.</p>				5 лет
	<p>Помещение для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования Кабинет съёмного протезирования № 5: Стол зубного техника - 5 шт.; Стул зубного техника - 5 шт.; Электрошпатель Аверон - 3 шт.; Электрошпатель Renfert - 1 шт.; Артикулятор Protar - 3 шт.; Микроскоп Zumaх - 2 шт.; Микро мотор Marathon - 3 шт.; Микро мотор Perfecta - 1 шт.; Вакуумформер ErKoform - 1 шт.; Вакуумформер Pro-form - 1 шт.; Фрезер Amann - 1 шт.; Печь Micerium - 2 шт.; Параллелометр - 1 шт.; Бокс пылесборник Аверон - 1 шт.; Облучатель-рециркулятор ОРВпБ-01 - 1 шт.</p>	<p>630102, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Большевикская, д. 35 (19,4 кв.м., помещение № 16)</p>	<p>Практическая подготовка</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ДЕНТАЛ-СЕРВИС ЛАБ»</p>	<p>Договор № 12/СПО-ор от 14.08.2023 об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между Образовательной организацией и Медицинской организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья, с приложениями №№ 1-4; срок действия договора - 5 лет</p>