

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«12» 10 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛИЗЫ В СТОМАТОЛОГИИ**

Направление подготовки (специальность): **31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ**

Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ**

Факультет: **СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**

Кафедра **КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ФДПО**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2021

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности «Стоматология - 31.05.03», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от 12 августа 2020 года.

Разработчики рабочей программы:

Тихомирова Ю.Р., к.б.н., доцент, доцент кафедры; Шахова К.А., к.б.н., доцент, доцент кафедры.

Рецензенты:

1. Кравченко Г.А., к.б.н., доцент кафедры молекулярной биологии и иммунологии института биологии и биомедицины ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Лобачевского».
2. Шевченко Е.А., д.м.н., доцент, профессор кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики протокол № 8 от 08 октября 2021г.

Заведующий кафедрой
клинической лабораторной
диагностики ФДПО,
д.м.н., доцент, Благодравова А.С.



СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии



СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ



(подпись)

Ловцова Л.В.

« 11 » 10 2021г.

1. Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель и задачи освоения дисциплины «Лабораторные анализы в стоматологии» (далее – дисциплина).

Целью освоения учебной дисциплины является: подготовка квалифицированного врача-стоматолога, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-6), способного и готового к профессиональной деятельности врача-стоматолога в лечебно-профилактических и научных учреждениях.

1.2 Задачи дисциплины:

Знать:

методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов лабораторных исследований, медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования

Уметь:

применять методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования

Владеть:

навыками интерпретации результатов лабораторных исследований, оценки специфичности и чувствительности диагностических методов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина относится к элективным дисциплинам и необходима для последующей профессиональной деятельности. Дисциплина изучается в седьмом семестре.

2.2. Для прохождения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: философия, психология, история медицины, латинский язык, физика, математика, медицинская информатика, химия, биология, биологическая химия, биохимия полости рта, анатомия человека, анатомия головы и шеи, гистология, эмбриология, цитология, гистология полости рта, нормальная физиология, физиология челюстно-лицевой области, фармакология, микробиология, вирусология, микробиология полости рта, иммунология, клиническая иммунология, патофизиология, патофизиология головы и шеи, патологическая анатомия, патологическая анатомия головы и шеи, педиатрия, общественное здоровье и здравоохранение, внутренние болезни, клиническая фармакология, общая хирургия, хирургические болезни, лучевая диагностика, безопасность жизнедеятельности, инфекционные болезни, фтизиатрия, медицинская реабилитация, судебная медицина, акушерство, гигиена, пропедевтика и профилактика стоматологических заболеваний, терапевтическая стоматология, хирургическая стоматология, ортопедическая стоматология, медицинская физика, биоорганическая химия, химия стоматологических материалов, морфология заболевания органов ротовой полости, топографическая анатомия и оперативная хирургия, методы исследования в стоматологии, биология полости рта.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: эпидемиология, дерматовенерология, неврология, оториноларингология, офтальмология, психиатрия и наркология, детская стоматология, ортодонтия и детское протезирование, неотложная помощь, челюстно - лицевая хирургия, челюстно - лицевая ортопедическая стоматология

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
4.	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни пациента (их родственников/законных представителей). Предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий возникновения и развития, а также профилактику	ПК-1	<p>Знает: Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации. Гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза Анатомо-функциональное состояние органов челюстно-лицевой области с учетом возраста Нормальную и патологическую физиологию зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p>	<p>Умеет: Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями соответствия порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и подростков с патологией зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p>	<p>Имеет практический опыт: Формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Направления детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями соответствия порядками оказания стоматологической помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать необходимость и объем</p>

		<p>Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования</p> <p>Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	<p>дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы)</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных) методов обследования у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями.</p>	<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы)</p> <p>Постановки предварительного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Проведения дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний</p> <p>Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>
--	--	--	---	--

		темы, контроль самостоятельной работы студента.	системы гемостаза.	Устный индивидуальный опрос.	2	3
4.	6	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студента.	Лабораторная диагностика инфекций.	Тесты. Устный индивидуальный опрос	10 1	Неограниченно 3

Примеры оценочных средств:

Примеры тестовых заданий:

Тестовые задания вариант 1.
по дисциплине Лабораторные анализы в стоматологии
по специальности Стоматология 31.05.03

Тестовые задания с вариантами ответов:
1. КАКОЙ ЭТАП ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО В ЛАБОРАТОРИИ: 1) преаналитический 2) аналитический 3) постаналитический 4) диагностический 5) клинический
2. ВРАЧ ЛАБОРАТОРИИ ОТВЕЧАЕТ ЗА ПОСТАНОВКУ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА НА ЭТАПЕ: 1) лабораторного периода анализа 2) долабораторного этапа анализа 3) аналитической стадии 4) после лабораторного этапа 5) за все перечисленные стадии анализа
3) БЕЛОК В МОЧЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СПОСОБОМ 1) пирогаллоловая кислота (ПГК) 2) пробой Гайнеса (редукционная) 3) пробой Ланге (нитропруссидная) 4) пробой Розина (йодная) 5) пробой Богомолова (с сульфатом меди)
4) ПРОБА ЗИМНИЦКОГО ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВИТЬ ВСЕ, КРОМЕ 1) динамического наблюдения за количеством выделяемой мочи 2) динамического наблюдения за относительной плотностью мочи в течение суток 3) определения ночного и дневного диуреза 4) определения суточного диуреза 5) определения суточного количества глюкозы в моче
5) В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ОТЛИЧИЕ ОТ ПЛАЗМЫ ОТСУТСТВУЕТ 1) фибриноген 2) альбумин 3) комплемент 4) калликреин 5) антитромбин
6) БИОХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ ПОЗВОЛЯЮТ 1) повысить производительность работы в лаборатории 2) проводить исследования кинетическими методами 3) расширить диапазон исследований 4) выполнять сложные виды анализов 5) все перечисленное
7) КОАГУЛОГРАММА – ЭТО 1) метод измерения времени свертывания 2) способ определения агрегации тромбоцитов 3) комплекс методов для характеристики звеньев гемостаза

4) система представлений о свертывании крови
5) учение о кроветворении
8) СИСТЕМА ГЕМОСТАЗА ВКЛЮЧАЕТ
1) факторы фибринолиза
2) тромбоциты
3) плазменные факторы
4) все перечисленное
5) антикоагулянты
9) ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ
1) тимус, костный мозг
2) печень
3) лимфатические узлы
4) селезенка
5) Пейеровы бляшки
10) К ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ОРГАНАМ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСЯТСЯ
1) миндалины
2) лимфатические узлы
3) селезенка
4) Пейеровы бляшки
5) все перечисленное верно

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Клиническая лабораторная диагностика. Учебное пособие Текст: электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448304.html Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448304.html Прямая ссылка: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=196051&idb=0	Кишкун А.А.	2019, Москва: ГЭОТАР – Медиа, 1000 с.	Режим доступа: по подписке.	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Луговская С.А. Гематологический атлас	С.А. Луговская, М.Е. Почтарь. - 4-е изд., перераб.	2016, М-Тверь.: ООО Триада, 434 с. : ил. - ISBN 978-5-9478-9712-8. Шифры: 616.15 - Л-834	Научный абонемент 1, доступно 1. Читальный зал 2, доступно 2.	1

2.	Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики /	А.А. Кишкун	2007, М.: ГЭОТАР Медиа, 800 с., тв. - СУ- 98. - ISBN 5-9704031-6-4. Шифры: 616-07 - К-467	Научный абонемент 11, доступно 11. Читальный зал 11, доступно 11.	1
3.	Методы клинических лабораторных исследований / Л. И. Алехнович, С. Г. Василиу-Светлицкая, О. А. Волотовская [и др.]; под ред. В. С. Камышникова. - 6-е изд., перераб. Экземпляры: Всего: 27, из них: Аб/науч-1, Аб/уч1-26	Камышников В.С., Алехнович Л.И., Волотовская О.А., Ходюкова А.Б. и др.	2013., - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 736 с. : ил. тв. - ISBN 978-5-98322-953-2.	Абонемент научный 1, Абонемент учебный 1 – 26.	1
4.	Клиническая лабораторная диагностика: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова. - М. : Лабдиаг. Т. 1 : Клиническая лабораторная диагностика : учебник / под ред. В. В. Долгова. - М. : Лабдиаг, 2017. - 464 с. - ISBN 9785724926089. Т. 2 : Клиническая лабораторная диагностика : учебник / под ред. В. В. Долгова. - М. : Лабдиаг, 2018. - 624 с. - ISBN 9785947898019. Прямая ссылка: http://nbk.pimunn	Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова	2017 – 2018, М. : Лабдиаг, 1088 с.	Читальный зал 2, доступно 2.	

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Меньков Н.В. Обследование больного в терапевтической клинике: учебное пособие/ сост. Н.В. Меньков, Е.В. Макарова. – 10-е изд. перераб. - Нижний Новгород.: НижГМА, 2018 – 104 с.		6

8.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ

	специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.		
Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Общая подписка ПИМУ
«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка ПИМУ
Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «МедиаСфера» - с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	
Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

8.4.4. Сайт дистанционного образования (СДО) ПИМУ. Платформа [cisco.webex](http://cisco.webex.com)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал, оборудованный мультимедийной техникой.
2. Кабинеты для проведения практических занятий (помещение клинично-диагностической лаборатории).

9.2. Перечень оборудования*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

1. «Паспорт» клинично-диагностической лаборатории, «Руководство по качеству», СОПы (стандартные операционные процедуры) КДЛ.
2. Журналы по инструктажу по санэпидрежиму, ТБ и ПБ в клинично-диагностической лаборатории.
3. Медицинская документация КДЛ, история болезни, результаты анализов, СОПы КДЛ.
4. Инструменты и оборудование для сбора анализов крови, мочи, кала у пациентов отделений стационара, СОПы КДЛ.
5. Оборудование, реактивы, расходные материалы, тест-системы клинично-диагностической лаборатории, СОПы КДЛ.

Перечень оборудования*, приборов, используемых при проведении дисциплины: оборудование, реактивы, расходные материалы, тест-системы клинично-диагностической лаборатории:

Оборудование клинично-диагностической лаборатории №1 Институт травматологии	
№п/п	Торговое наименование товара
1	Анализатор для коагулологии ACL TOP 500
2	Анализатор для коагулологии ACL ELIT PRO
3	Тромбоэластограф TEG 5000 с принадлежностями
4	Анализатор для биохимических исследований ILAB 650
5	Анализатор для биохимических исследований CA-180
6	Анализатор биохимический полуавтоматический Clima MC-15
7	Анализатор акустический АКБа-01-БИОМ
8	Анализатор электролитов EasyLytePlus Na/K/Cl
9	Колориметр фотозлектрический КФК-3
10	Спектрофотометр СФ-56
11	Весы электронные аналитические Vibra HTR-220
12	Лабораторный рН-метр HI2211-02
Оборудование иммунологической лаборатории	

1	Гематологический анализатор D-3
2	Анализатор иммуноферментный Thermo Labsystems Multiskan EX
3	Анализатор иммуноферментный Labsystems Multiskan MS
4	Мочевой анализатор UroMeter 720
5	Анализатор содержания белка в моче Белур 600
6	АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР СОЭ HUMASED100mix
Оборудование лаборатории неотложной диагностики	
1	Анализатор для биохимических исследований INDIKO
2	Анализатор электролитов EasyLyte
3	Анализатор газов крови и электролитов EasyStat
4	Анализатор гематологический автоматический D3 DREW
5	Анализатор «UROMETER 120»
6	Анализатор глюкозы и лактата BIOSEN c_line Clinic
7	Анализатор глюкозы BIOSEN c_line Clinic
8	Анализатор биохимический полуавтоматический Clima MC-15
9	Полуавтоматический коагулометр HumaClot Duo Plus
10	Спектрофотометр, сканирующий СФ-56
Оборудование клинико-диагностической лаборатории №2 Институт педиатрии	
1	Анализатор гематологический автоматический Pentra 60
2	Анализатор «UROMETER 120»
3	Весы электронные аналитические Pionier
4	Анализатор газов крови и электролитов EasyStat
5	Анализатор глюкозы BIOSEN
6	Весы электронные аналитические Explorer Pro
7	Колориметр фотоэлектрический КФК-3
8	Фотометр микропланшетный «Multiskan Ascent»
9	Фотометр микропланшетный «Multiskan FC»
10	Фотометр микропланшетный «Тесан»
11	Амплификатор «RotorGene 6000»

Институт педиатрии, кафедра клинической лабораторной диагностики ФДПО ПИМУ:

№	№ корпуса (наименование больницы)	№ аудит ории	Наименование основного средства (оборудования)	Инвентарный номер	Категория (мебель, прибор, принтер, компьютер и пр.)	Цель использова ния (учебная, научная, хозяйственн ая)
1	Институт педиатрии ПИМУ	9	Мультимедиа проектор Epson EB-S72	101044026	прибор	учебная
2	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240009	прибор	учебная

3	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240008	прибор	учебная
4	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240007	прибор	учебная
5	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240006	прибор	учебная
6	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240005	прибор	учебная
7	Институт педиатрии ПИМУ	9	Многофункциональное устройство Canon i-Sensys MF3010	101240237	прибор	учебная
8	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1 вар.1	101040024	прибор	учебная
9	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Биолам Р-11	101040025	прибор	учебная
10	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1 вар.1	101040026	прибор	учебная
11	Институт педиатрии ПИМУ	9	Агрегометр 1-канальный тромбоцитарный AP-2110	101040040	прибор	учебная
12	Институт педиатрии ПИМУ	9	Спектрофотометр цифровой PD-303	101040418	прибор	учебная
13	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240134	прибор	учебная
14	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240135	прибор	учебная
15	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240136	прибор	учебная
16	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240137	прибор	учебная
17	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101240138	прибор	учебная
18	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101340107	прибор	учебная
19	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101340106	прибор	учебная
20	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101340105	прибор	учебная
21	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101340104	прибор	учебная
22	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар.2-20	101340103	прибор	учебная
23	Институт педиатрии ПИМУ	9	Центрифуга CM-6M	101240605	прибор	учебная
24	Институт педиатрии ПИМУ	9	Центрифуга-миксер CM-50M	101240606	прибор	учебная
25	Институт педиатрии ПИМУ	9	Анализатор автоматический Medonic M-series M16	101240780	прибор	учебная
26	Институт педиатрии ПИМУ	22	Мультимедиа-проектор BenQ MS500DLP	101340092	прибор	учебная
27	Институт педиатрии ПИМУ	9	Экран для проектора Draper Luma	101340091	экран для проектора	учебная
28	Институт педиатрии ПИМУ	9	Принтер HP LJ 1010 лазерный	101042741	принтер	учебная
29	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1 вар.2	101042415	прибор	учебная
30	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1 вар.2	101042416	прибор	учебная
31	Институт педиатрии ПИМУ	22	Проектор оверхед 3M 2660	101042899	проектор	учебная
32	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1	101043714	прибор	учебная
33	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1	101043715	прибор	учебная
34	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1	101043716	прибор	учебная

	ПИМУ					
35	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1	101043717	прибор	учебная
36	Институт педиатрии ПИМУ	9	Микроскоп Микмед-1	101043718	прибор	учебная
37	Институт педиатрии ПИМУ	9	Пожарно-спасательная система Слип-эвакуатор	101040985	прочее	спасательная
38	Институт педиатрии ПИМУ	9	РН-метр милливольтметр портативный РН-410	101041286	прибор	учебная
39	Институт педиатрии ПИМУ	9	Весы лабораторные ВЛТЭ-150	101041040	прибор	учебная
40	Институт педиатрии ПИМУ	9	Термостатируемый шейкер для иммунологических планшет ST-3 SHAKER	101041598	прибор	учебная
41	Институт педиатрии ПИМУ	9	Иммуноферментный микропланшетный анализатор Tecan Sunrise	101041599	прибор	учебная
42	Институт педиатрии ПИМУ	9	Фотометр Stat Fax 1904+	101041356	прибор	учебная
43	Институт педиатрии ПИМУ	9	Стол 1-тумбовый рабочий 1200*600*750, бук 65	101260925	мебель	хозяйственная
44	Институт педиатрии ПИМУ	9	Стол 1-тумбовый рабочий 1200*600*750, бук 65	101260926	мебель	хозяйственная
45	Институт педиатрии ПИМУ	9	Стол 1-тумбовый рабочий 1200*600*750, бук 65	101260927	мебель	хозяйственная
46	Институт педиатрии ПИМУ	22	Стол 1-тумбовый рабочий 1200*600*750, бук 65	101260928	мебель	хозяйственная
47	Институт педиатрии ПИМУ	22	Стол 1-тумбовый рабочий 1200*600*750, бук 65	101260929	мебель	хозяйственная
48	Институт педиатрии ПИМУ	22	Стол 1-тумбовый рабочий 1200*600*750, бук 65	101260930	мебель	хозяйственная
49	Институт педиатрии ПИМУ	22	Стол 1-тумбовый рабочий 1200*600*750, бук 65	101260931	мебель	хозяйственная
50	Институт педиатрии ПИМУ	9	Холодильник 2-камерный Атлант МХМ-2835-90	101061273	прибор	учебная

6. Информационные стенды по лечебно-охранительному режиму в МЛПУ, питанию и гигиене больных.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

	получение обновлений на 1 год.					
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН10 030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020