

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.05.2026 08:41:21  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Клиническая практика (Методы лабораторных исследований)**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

### **Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

### **Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Клиническая лабораторная диагностика

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Методы лабораторных исследований)» входит в программу 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» «Клиническая лабораторная диагностика» и проходит «в 2, 3, 4 семестрах» «1, 2 курсов». Практику реализует «Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики».

Целью проведения «Клинической практики (Методы лабораторных исследований)» является: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, а также приобретение опыта в решении профессиональных практических задач.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Методы лабораторных исследований)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-4	Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности	ОПК-4.2 Владеет навыками работы на полуавтоматических и автоматических анализаторах, в том числе высокотехнологичных, автоматизированных системах анализа; ОПК-4.3 Умеет выполнять лабораторные исследования третьей и четверной категории сложности;
ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	ОПК-5.2 Умеет интерпретировать результаты лабораторных исследований с учетом вариации, данных анамнеза и клинической картины; ОПК-5.3 Владеет терминологией для описания патологических процессов при формулировании лабораторного заключения по результатам;
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	ОПК-6.2 Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи с использованием клинических рекомендаций и иных нормативных документов; ОПК-6.3 Владеет навыками консультирования медицинских работников и пациентов на этапе назначения клинических лабораторных исследований, по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала, на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований;
ОПК-7	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	ОПК-7.2 Умеет собирать и анализировать информацию о деятельности лаборатории, разрабатывать план перспективного развития лаборатории; ОПК-7.3 Владеет навыками расчета потребности в реагентах и расходных материалах, расчета стоимости исследования с применением

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-8	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	технологических карт; ОПК-8.2 Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории, проводить аудиты, разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями; ОПК-8.3 Умеет разрабатывать стандартные операционные процедуры, руководство по качеству, умеет управлять информацией и записями в лаборатории;
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.2 Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ОПК-9.3 Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; ОПК-9.4 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;
ПК-1	Способность консультировать медицинских работников и пациентов	ПК-1.3 Умеет оценивать состояние органов и систем организма, эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований;
ПК-2	Способность к организационно-методическому обеспечению лабораторного процесса	ПК-2.2 Знает правила сбора, доставки и хранения биологического материала; ПК-2.3 Умеет разрабатывать и применять стандартные операционные процедуры (СОП) по этапам клинико-лабораторного исследования; ПК-2.4 Умеет разрабатывать и применять алгоритмы извещения лечащих врачей при критических значениях лабораторных показателей у пациентов; по выдаче результатов клинических лабораторных исследований;
ПК-3	Способность выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности	ПК-3.2 Умеет производить контроль качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и оценивать его результаты; ПК-3.3 Умеет выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности: химико-микроскопические, гематологические, цитологические, биохимические, коагулологические, иммунологические, иммуногематологические;
ПК-4	Способность формулировать заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	ПК-4.2 Умеет оценить патофизиологические процессы в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности; ПК-4.3 Умеет формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности с учетом клинической картины, вариации

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		лабораторных результатов, анамнеза заболевания;
ПК-5	Способность организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	ПК-5.2 Умеет организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории, проводить внутренние аудиты деятельности и обучение новым навыкам и умениям медицинского персонала лаборатории;
ПК-7	Способность анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	ПК-7.2 Умеет организовать сбор и анализ информации о деятельности лаборатории, спланировать деятельность и обосновать проекты развития лаборатории на основе полученных данных; ПК-7.3 Умеет рассчитать и обосновать объемы клинических лабораторных исследований в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения;
ПК-9	Способность взаимодействовать с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации	ПК-9.2 Умеет разрабатывать проекты локальных нормативных актов, методических рекомендаций для лаборатории; ПК-9.3 Умеет формировать статистические и аналитические отчеты о деятельности лаборатории; ПК-9.4 Умеет координировать взаимодействие со структурными подразделениями при формировании планов развития лаборатории, проектировать работы по внедрению новых организационных технологий в деятельность лаборатории;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Методы лабораторных исследований)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Методы лабораторных исследований)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований); Клиническая лабораторная диагностика;	
ОПК-4	Способен выполнять лабораторные исследования различной	Клиническая лабораторная диагностика; Клиническая практика	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	категории сложности	(Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований);	
ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований); Клиническая лабораторная диагностика;	
ОПК-7	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	Клиническая лабораторная диагностика; Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований);	
ОПК-8	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований); Клиническая лабораторная диагностика;	
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Клиническая лабораторная диагностика; Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований);	
ПК-1	Способность консультировать медицинских работников и пациентов	Клиническая лабораторная диагностика; Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований);	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-2	Способность к организационно-методическому обеспечению лабораторного процесса	Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований); Клиническая лабораторная диагностика;	
ПК-3	Способность выполнять клинические лабораторные исследований четвертой категории сложности	Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований); Клиническая лабораторная диагностика;	
ПК-4	Способность формулировать заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	Клиническая лабораторная диагностика; Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований);	
ПК-7	Способность анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	Клиническая лабораторная диагностика; Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований); Клиническая практика (Гематология);	
ПК-9	Способность взаимодействовать с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации	Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований); Клиническая лабораторная диагностика;	
ПК-5	Способность организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Клиническая лабораторная диагностика; Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	лаборатории и ведение медицинской документации	процесса в части лабораторных исследований);	

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Методы лабораторных исследований)» составляет 24 зачетные единицы (864 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Микроскопические исследования	1.1	Микроскопические исследования	216
Раздел 2	Биохимические исследования	2.1	Биохимические исследования	216
Раздел 3	Иммунологические исследования	3.1	Иммунологические исследования	198
Раздел 4	Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний	4.1	Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний	216
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>864</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Рабочие помещения клинико-диагностической лаборатории:

- Гематологический анализатор
- Микроскоп
- Анализатор мочи
- Биохимический анализатор
- Иммуноферментный анализатор
- Анализатор газов крови и электролитов
- Агрегаметр
- Коагулометр
- Тромбоэластограф
- Иммунохемилюминисцентный анализатор
- Гемокультиватор
- Бактериологический анализатор
- Центрифуга
- Вытяжной шкаф
- Автоматические

дозаторы

- Холодильники
- Дистилляторы
- Расходные материалы и реагенты для проведения лабораторных исследований
- Персональный компьютер с установленной лабораторной информационной системой и доступом в сеть Интернет
- Мультимедийный проектор
- Средства индивидуальной защиты (перчатки, маски, шапочки, очки)

2. Ординаторская

- Персональный компьютер с установленной лабораторной информационной системой и доступом в сеть Интернет

Все базы для практической подготовки обучающихся лицензированы по «Клинической лабораторной диагностике» как виду медицинской деятельности, помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам.

Техника безопасности при работе с биоматериалом регламентируется санитарными правилами и нормами «СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"», а также внутренними инструкциями по технике безопасности при работе с биологическими жидкостями, при работе с патогенными биологическими агентами 3-4 группы, при работе с кислотами и щелочами, при работе с электрооборудованием. Допуск к практической работе осуществляется после инструктажа.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. Иванов, А. А. Клиническая лабораторная диагностика / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023 — 432 с. — ISBN 978-5-507-46278-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305228>
2. Иванов, В. Г. Основы контроля качества лабораторных исследований : учебное пособие для спо / В. Г. Иванов, П. Н. Шараев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — 112 с. — ISBN 978-5-8114-8111-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171856>
3. Лелевич, С. В. Клиническая биохимия : учебное пособие / С. В. Лелевич. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 — 304 с. — ISBN 978-5-8114-5146-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133476>
4. Перфильева, Н. В. Проведение лабораторных общеклинических исследований : учебник для спо / Н. В. Перфильева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024 — 140 с. — ISBN 978-5-507-47629-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/398504>
5. Смолянинов А. Б. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней : учебное пособие / А. Б. Смолянинов. - СПб. : СпецЛит, 2009 – 145 с. - ISBN 9785299003949 - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/kliniko-laboratornaya-i-funkcionalnaya-diagnostika-vnutrennih-boleznej-441519/>

6. 6. Полонская Н. Ю. Клиническая цитология / Н. Ю. Полонская. - М. : Практическая медицина, 2018 - 144 с. - ISBN 9785988115021 - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-citologiya-9787747/>
7. 7. Лелевич, С. В. Лабораторная диагностика заболеваний внутренних органов / С. В. Лелевич. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022 — 252 с. — ISBN 978-5-8114-9633-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198518>
8. 8. Лелевич, С. В. Клиническая микробиология / С. В. Лелевич, О. М. Волчкевич, Е. А. Сидорович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022 — 308 с. — ISBN 978-5-507-44781-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/243320>
9. 9. Козинец Г. И. Гематологический атлас. Настольное руководство врача-лаборанта / Г. И. Козинец. - 3-е изд.. - М. : Практическая медицина, 2017 - 120 с. – ISBN 9785988114543 - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/gematologicheskij-atlas-nastolnoe-rukovodstvo-vracha-laboranta-9784014/>
10. 10. Клинико-патофизиологические аспекты гематологических нарушений : учебное пособие для вузов / В. Т. Долгих [и др.] ; ответственные редакторы В. Т. Долгих, О. В. Корпачева, А. Н. Кузовлев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024 — 200 с. — Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17990-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534108>
11. 11. Козловская (Лысенко) Л.В. Анемии : краткое руководство / Козловская (Лысенко) Л.В., Ю.С. Милованов ; под ред. Н.А. Мухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 - 120 с. - (Библиотека врача-специалиста). URL: [https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=475588&idb=0](https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=475588&idb=0)
12. 12. Дуткевич И. Г. Практическое руководство по клинической иммуногематологии : групповые антигены и антитела крови человека, группы крови и их клиническое значение, методики иммуногематологических исследований / И. Г. Дуткевич. - СПб. : СпецЛит, 2018 - 160 с. - ISBN 9785299009071 - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/prakticheskoe-rukovodstvo-po-klinicheskoy-immunogematologii-6502994/>
13. 13. Дуткевич И. Г. Практическое руководство по клинической гемостазиологии : физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии / И. Г. Дуткевич, Е. Н. Сухомлина, Е. А. Селиванов. - СПб. : Фолиант, 2014 - 272 с. - ISBN 9785939292443 - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/prakticheskoe-rukovodstvo-po-klinicheskoy-gemostaziologii-5139128/>
14. 14. Кочетов А.Г., Лянг О.В., Огурцов П.П. Подготовка пациента, правила взятия, хранения и транспортировки биоматериала для лабораторных исследований. Общие правила : методические рекомендации. – Москва : РУДН, 2013 – 39 с.
15. 15. Кочетов А.Г., Огурцов П.П., Лянг О.В., Архипкин А.А., Новоженова Ю.В., Гимадиев Р.Р. Преаналитический этап лабораторных исследований : Методические рекомендации по лабораторным тестам. – Москва, РУДН, 2014 – 254 с.
- Дополнительная литература:*
1. 1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. - М.: 2008, 296 с.
2. 2. Данилова Л. А. Анализы крови, мочи и других биологических жидкостей человека. М. : "СпецЛит", 2014. – 111 с.
3. 3. Долгов, В.В. Биохимические исследования в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ первичного звена здравоохранения - СПб. Витал Диагностика, 2006. - 231 с.
4. 4. Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. В 2 т. Учебник.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- Т.1 445 с. – Т.2. 480 с.
5. 5. Карпищенко А.И. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы. М. : "ГЭОТАР-МЕД", 2014. - 696 с.
6. 6. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. Т.1,2. / Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.

7. 7. Луговская, С.А. Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови. Методические рекомендации / С.А. Луговская, М.Е. Почтарь, В.В. Долгов. - М-Тверь. Триада, 2008. - 112 с.
8. 8. Луговская, С.А. Гематологический атлас / С.А. Луговская, М.Е. Почтарь. - М.- Тверь, Триада, 2011. - 368 с.
9. 9. Методы клинических лабораторных исследований. под ред. проф. В.С. Камышникова. – 6- е изд., перераб. М.: ООО «МЕДпресс-информ», 2013, 736 с.
10. 10. Мошкин А.В., Долгов В.В. Обеспечение качества в клинической лабораторной диагностике. - М. 2012, 216 с.
11. 11. Мяндина Г.И. Тарасенко Е.В. Медицинская паразитология. - М.: Практическая Медицина, 2013, 253 с.
12. 12. Ройтберг Г.Е, Струтынский А.В. Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов. "МЕДпресс-информ", 2013. – 800 с.
13. 1. Шабалова, И.П. Цитологическая диагностика заболеваний шейки и тела матки / И.П. Шабалова, К.Т. Касоян. – М.-Тверь: Триада, 2010. – 232 с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Методы лабораторных исследований)» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Методы лабораторных исследований)».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Профессор

---

Должность

**РАЗРАБОТЧИКИ**

---

Должность

Лянг О.В.

---

Фамилия И.О

Кокорин В.А.

---

Фамилия И.О

Лянг О.В.

---

Фамилия И.О

Лянг О.В.

---

Фамилия И.О