

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.03.2026 17:37:47  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a66a7

Приложение 3.8

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра клинической лабораторной диагностики и бактериологии

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по образовательной деятельности  
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

### **Рабочая программа дисциплины**

#### **Б1.В.ДВ.01.02 Клинико-лабораторная диагностика в трансфузиологии**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.04 Трансфузиология*

Квалификация: *Врач-трансфузиолог*

г. Екатеринбург,  
2025

Рабочая программа дисциплины «Клинико-лабораторная диагностика в трансфузиологии» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности: 31.08.04 Трансфузиология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1046.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Должность	уч. звание	уч. степень
1	Цвиренко С.В.	профессор кафедры клинической и бактериологической лабораторной диагностики	профессор	д.м.н.
2	Базарный В. В.	профессор клинической и бактериологической лабораторной диагностики	профессор	д.м.н.

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

- Мещанинов В.Н., д.м.н., профессор, зав. кафедрой биохимии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (рецензия от 19.04.2025 г.);

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры клинической и бактериологической лабораторной диагностики (протокол № 10/2018-2019 от 24.04.2025);

- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025 г.).

### 1. Цель дисциплины

Цель дисциплины – освоить принципы клинической и бактериологической лабораторной диагностики инфекционных болезней человека, направленных на предотвращение возникновения и распространения этих заболеваний.

#### Задачи:

1. Изучить принципы клинической и лабораторной диагностики;
2. Освоить основы клинической микробиологии и современные лабораторные технологии;
3. Изучить виды биоматериала, подлежащего лабораторному исследованию.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина по выбору Клиническая-лабораторная диагностика относится к вариативной части блока 1 учебного плана по специальности 31.08.07 - Патологическая анатомия – Б1.В.ДВ.01 и изучается в 1 семестре. Освоение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин, в рамках предыдущего уровня образования, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.02 Педиатрия или 31.05.01 Лечебное дело: «Нормальная физиология», «Патофизиология» «Патологическая анатомия» и другим профильным дисциплинам. Дисциплина «Клинико-лабораторная диагностика» направлена на формирование фундаментальных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного освоения программы обучения в ординатуре по специальности Патологическая анатомия.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Клинико-лабораторная диагностика» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-патологоанатом»:

#### Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

#### Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику;

ПК-4 –готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК-8 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

*А/01.8 – Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала*

*А/02.8 – Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)*

*А/03.8 – Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала*

#### **ЗНАТЬ:**

- правила работы клинической и бактериологической лаборатории
- основные этапы выполнения лабораторных тестов
- современные наиболее информативные тесты для выявления нарушений органов и систем

- правила взятия биологического материала для различных видов лабораторных исследований
- современные технологии выполнения тестов в месте оказания помощи

**УМЕТЬ:**

- выбрать необходимый лабораторный тест или панель тестов для оценки состояния пациента
- оценить возможное влияние преаналитических факторов на результаты лабораторных исследований

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками интерпретации результатов лабораторных исследований в зависимости от ситуации – скрининг, диагностика, мониторинг
- навыками выполнения тестов по технологиям экспресс-исследований

**4. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ**

Виды учебной работы	Трудоемкость з.е. (часы)	Семестры з.е. (часы)
		4
<i>Аудиторные занятия (всего)</i>	36	36
в том числе	-	-
Лекции	-	-
практические занятия (семинары)	36	36
<i>Самостоятельная работа (всего)</i>	36	36
в том числе	-	-
Реферат	16	16
Другие виды самостоятельной работы (подготовка презентаций)	20	20
<i>Формы аттестации по дисциплине (зачет)</i>		
<i>Общая трудоемкость дисциплины</i>	2 з.е. (72 часа)	2 з.е.(72 часов)

Практические занятия с ординаторами проводятся в виде семинаров.

**5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой ДЕ необходима	Основное содержание раздела, ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины)
ДЕ-1. Общие принципы клинической лабораторной диагностики и организации работы КДЛ (УК-1 УК-3, ПК-1, ПК-4)	История предмета. Задачи и объекты исследования. лабораторные тесты-виды, аналитические и диагностические характеристики. Структура лабораторного теста. Преаналитический этап. Виды лабораторий. Структура КДЛ. Сан.эпид. режим. Правила работы с патогенами. Менеджмент качества и стандартизация в КДЛ.
ДЕ-2. Получение биоматериала для клинических лабораторных исследований (УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-4)	Виды биологического материала подлежащие лабораторному исследованию. Получение крови, сыворотки. Сбор мочи. Взятие мазков со слизистых верхних дыхательных путей для цитологических и молекулярно-генетических исследований. Понятие о биологической вариации исследуемых параметров.
ДЕ-3. Основы клинической микробиологии	Значение микробиологии в клинической практике. Методы микробиологических исследований. Взятие материала для исследований.

(УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-4)	Принципы бактериологической диагностики наиболее распространенных инфекционных болезней.
ДЕ-4. Современные лабораторные технологии (УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-4)	Микроскопия. Клиническая цитология. Химико-микроскопический анализ жидкостей. Методы биохимических исследований. Современные аналитические системы. Исследование иммунной системы. Иммунологический анализ. Принципы алергодиагностики. Основные аналитические характеристики методов. Система внутрилабораторного и внешнего контроля качества.
ДЕ-5. Алгоритмы лабораторной диагностики структурно-функциональных нарушений важнейших органов и систем (УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-4)	Методы гематологических исследований. Патология гомеостаза. Лабораторная диагностика болезней почек, органов пищеварения, печени. Исследование мокроты, выпотных жидкостей. Лабораторная диагностика болезней сердца и жидкостей. Лабораторная диагностика сахарного диабета. Онкомаркеры и их клиническое применение.

## 6. Примерная тематика реферативных работ:

Рефераты:

- Биологическая вариация и ее значение для трактования количественных методов.
- Белки острой фазы воспаления, ткани-продуценты этих факторов и их роль в патологических процессах.
- Лабораторная диагностика ДВС-синдрома.
- Особенности лабораторной диагностики туберкулеза. Резистентные штаммы микобактерий и способы их выявления.

Презентации:

- Лабораторная диагностика ДВС-синдрома.
- Особенности лабораторной диагностики туберкулеза. Резистентные штаммы микобактерий и способы их выявления.

## 7. Ресурсное обеспечение:

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры клинической лабораторной диагностики и бактериологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.07 - Патологическая анатомия и профессионального стандарта «Врач-Патологоанатом». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности 31.08.07 - Патологическая анатомия. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

### 7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеofilьмы, часть занятий проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися)

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последилового изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на практических

занятиях, проводимых профессорами и доцентами в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах кафедры, в лабораториях ЦНИЛ, в патологоанатомических отделениях МО г. Екатеринбурга и Свердловской области и т.д. Предусматривается самостоятельная работа с литературой.

До 30-50 % времени, отведенного на аудиторские занятия, проводится с применением интерактивной и активных форм проведения занятий:

- диалоги
- дискуссии
- опрос с обоснованием ответов
- рецензирование ответов
- взаимопроверка диагностики макро-, микро препаратов и электронограмм
- решение ситуационных задач,
- компьютерные симуляции изменений на организменном, органном, тканевом,

клеточном, субклеточном уровнях при различных патологических процессах и заболеваниях,

Отчетной документацией ординатора является дневник в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы занятий и отметку о сдаче зачета профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике должны быть указаны прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты, участвовать в научных конференциях, клинико-анатомических, клинико-морфологических конференциях в различных МО города и Свердловской области, в конференциях кафедр, научного общества молодых ученых НОМУС УГМУ.

## 7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
620000 г. Екатеринбург, ул. Ключевская 5, ЦНИЛ ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, 1-ый этаж	Лаборатории с разделами биохимической, иммунохимической, серологической, молекулярно-генетической и микробиологической диагностики с лабораторным оборудованием: Автоматический коагулометр СА 560, анализатор автоматический биохимический Сапфир 400, анализатор глюкозы автоматический "ЕсоTwenty", анализатор мочи "ClinitekStatus+", биохимический анализатор ROKI, вошер для микроплетов, дозаторы 1-кан.мех. перемен. объема 0,5-10мкл, источник бесперебойного питания SNR-UPS-LID-600-МС, калориметр КФК-3, КДС-5 пластик. Контейнер, микроскопы Olympus CX 31, микроскопы Olympus CX 41, микроскопы Микмед - 1/1, мультимедийный проектор Epson EMP-74, рулонный настенный экран DraperLuma, турбидиметрический гемокоагулометр CGL -2, упрощенный осветитель ОИ-32 М, отометр для микропланшет модель 680, штатив ШФР-ММ лабораторный, универс. для фронт. работ, анализатор гематологический МЕК 6400 К, весы лабораторные электронные аналитические CE 124-С, дозатор одноканальный 05-10 МКЛ Proline (в наборе), дозатор одноканальный 20-200 МКЛ Proline (в наборе), дозатор восьмиканальный 50-300 МКЛ Колор, дозатор одноканальный ВЮНП, пипетка стеклянная к СОЭ-метру 200 шт., дозатор одноканальный 5-50 МКЛ Колор, дозатор одноканальный 5 МКЛ, дозатор одноканальный 20-200

	<p>МКЛ Колор (2), дозатор одноканальный 10-100 МКЛ Дигитал, рН-метр «Анион 4100», химические реактивы (в наборе). Моноблок IRU 302 21.5" (5 шт) с установленным программным продуктом Microsoft Windows 7 PRO, Microsoft Office 2010 PRO+, браузер Google chrome, STDU Viewer, WinRAR архиватор, доступ в интернет, МФУ HP LJ Pro M1536dnf (2) Моноблок RADAR 21.5" (Wibtek, "aio") (3 шт) с установленным программным продуктом Microsoft Windows 7 PRO, Microsoft Office 2010 PRO+, браузер Google chrome, STDU Viewer, WinRAR архиватор, доступ в интернет</p> <p>Столы, стулья. Учебно-методическое обеспечение: учебные слайды, видеофильмы, тестовые вопросы и задачи, набор методических рекомендаций и пособий, библиотека кафедры, законодательные и нормативные документы.</p>
<p>Кафедра ГБУЗ СО «ОДКБ № 1») г. Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной, 32</p>	<p>Лекционная аудитория – мультимедийный проектор, доска. Учебная лаборатория кафедры КЛД. Лаборатории с разделами биохимической, иммуно-химической, серологической, молекулярно-генетической и микробиологической диагностики.</p>
<p>ГБУЗ СО «ОДКБ № 1») г. Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной, 32</p>	<p>Лекционная аудитория – мультимедийный проектор, доска. Учебная лаборатория кафедры КЛД. Лаборатории с разделами биохимической, иммуно-химической, серологической, молекулярно-генетической и микробиологической диагностики.</p>

### **Перечень лицензионного программного обеспечения**

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности IdecO UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);
- Прикладное программное обеспечение
- Офисные программы
- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Программы обработки данных, информационные системы
- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

### **Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

**Электронная библиотечная система «Консультант студента»**, доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

### **Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

### **Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

### **Электронно-библиотечная система «Лань»**

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

### **Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

### **Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

**Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.**

### **Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

### **Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.**

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

### **Централизованная подписка**

#### **Электронные ресурсы Springer Nature:**

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

### **База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

### **База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

### **База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Электронные источники**

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

#### Дополнительные информационные ресурсы

- [www.westgard.com](http://www.westgard.com)
- [www.kidney.org](http://www.kidney.org)
- [www.diagnosticsample.com](http://www.diagnosticsample.com)
- [www.labtestonline.com](http://www.labtestonline.com)
- [www.ngap.org](http://www.ngap.org)
- [www.consilium-medicum.com](http://www.consilium-medicum.com)

### **8.2. Основная литература:**

1. Камышников В.С. Клинико-лабораторная диагностика заболеваний печени : справочное издание / В. С. Камышников. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 96 с. : ил. Экземпляры: всего: 2
2. Острые вирусные гепатиты у детей: эпидемиология, клинико-лабораторная диагностика,

- лечение, профилактика : пособие для врачей / Министерство здравоохранения РФ ГБОУ ВПО УГМА, Центр гигиены и эпидемиологии Свердловской обл. ; сост.: Р. А. Ушакова, О. П. Ковтун, В. В. Романенко. - Екатеринбург, 2013. - 55 с. : ил. Экземпляры: всего:70
3. Иммунология : практикум. Клеточные, молекулярные и генетические методы исследования : учебное пособие / под ред.: Л. В. Ковальчука, Г. А. Игнатъевой, Л. В. Ганковской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. : ил. Экземпляры: всего: 660
  4. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы : учебное пособие / [В. Н. Ослопов [и др.]]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 624 с. : ил. Экземпляры: всего: 3
  5. Кильдиярова Р. Р.
  6. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра : [учебное пособие] / Н. Н. Кильдиярова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. - (Библиотека врача-специалиста : педиатрия). Экземпляры: всего: 4
  7. Кулезнёва Ю.В. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита / Ю. В. Кулезнёва, Р. Е. Израилов, З. А. Лемешко. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 72 с. : ил. - (Актуальные вопросы медицины). Экземпляры: всего: 3
  8. Методы клинических лабораторных исследований / под ред. В. С. Камышикова. - 8-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2016. - 736 с. : ил. Экземпляры: всего: 30
  9. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт. Нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения : атлас исследований / Л. Б. Новикова, Э. И. Сайфуллина, А. А. Скоромец. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2012. - 152 с. : ил. Экземпляры: всего: 3
  10. Теория и методы оценки предрасположенности к болезням / Е. В. Ползик [и др.]. - Екатеринбург, 2012. - 236 с. Экземпляры: всего: 2
  11. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : руководство для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 696 с. : ил. Экземпляры: всего: 3
  12. Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 760 с. : ил. Экземпляры: всего: 3
  13. Клиническая лабораторная диагностика : национальное руководство : в 2 томах. Т. 1 / гл. ред.: В. В. Долгов, В. В. Меньшиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 928 с. : ил. - (Национальные руководства). Экземпляры: всего: 10
  14. Клиническая лабораторная диагностика : национальное руководство : в 2 томах. Т. 2 / гл. ред.: В. В. Долгов, В. В. Меньшиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 808 с. - (Национальные руководства). Экземпляры: всего:10
  15. Клиническая лабораторная диагностика : национальное руководство : в 2 т. Т. 1 / гл. ред.: В. В. Долгов, В. В. Меньшиков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 928 с. : ил. - (Национальные руководства). Экземпляры: всего: 20
  16. Клиническая лабораторная диагностика : национальное руководство : в 2 т. Т. 2 / гл. ред.: В. В. Долгов, В. В. Меньшиков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 808 с. - (Национальные руководства). Экземпляры: всего: 20
  17. Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике : в 2 томах. Т. 1 / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 472 с. : ил. Экземпляры: всего: 5
  18. Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике : в 2 томах. Т. 2 / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 792 с. : ил. Экземпляры: всего: 17
  19. Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 1 / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 472 с. : ил. Экземпляры: всего:13
  20. Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 2 / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 792 с. : ил. Экземпляры: всего:1

21. Методы клинических лабораторных исследований / под ред. В. С. Камышникова. - 6-е изд., перераб. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 736 с. : ил. Экземпляры: всего: 65
22. Миронова И.И. Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, мокрота : Учебно-практическое руководство / И. И. Миронова, Л. А. Романова, В. В. Долгов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва-Тверь : Триада, 2012. - 420 с. : ил. Экземпляры: всего: 10
23. Боярский А.П. Роспотребнадзор: организация, полномочия и функции : [монография] / А. П. Боярский, Б. И. Никонов, О. В. Диконская ; ГБОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития РФ, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области, ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области". - Екатеринбург, 2012. - 336 с. Экземпляры: всего: 70
24. Доценко В.А. Практическое руководство по санитарному надзору за предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и торговли / В. А. Доценко. - 4-е изд. стереотип. - Санкт-Петербург : ГИОРД, 2013. - 832 с. Экземпляры: всего: 20

#### 8.1.2. Дополнительная литература

1. Базарный В.В. Синовиальная жидкость (клинико-диагностическое значение лабораторного диагноза) / В. В. Базарный. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 1999. - 62с. Экземпляры: всего: 3
2. Лабораторные и инструментальные методы исследования в клинике внутренних болезней / сост. И. И. Шапошник [и др.]. - 3 изд., перераб. и доп. - [б. м.], 2007. - 256 с. : ил. - (Медицинский вестник ; №3, 2007г.(141)). Экземпляры: всего:1
3. Принципы и алгоритмы клинико-лабораторной диагностики злокачественных лимфом кожи : Пособие для врачей . - Екатеринбург, 2000. - 29 с. Экземпляры: всего:1
4. Андреева О.Л. Флуоресцентный метод исследования свойств связывающих центров сывороточного альбумина в оценке состояния пациентов с хирургической инфекцией : монография / О. Л. Андреева, С. В. Цвиренко. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2003. - 60с. Экземпляры: всего: 3
5. Атлас динамики жидкокристаллических структур биожидкостей организма; влияние воздействия на них луча лазера при различных заболеваниях : Диагностическая и прогностическая значимость биофизических методов исследования у больных хирургического профиля / В. М. Лисиенко, Т. А. Толстикова [и др.]. - Екатеринбург, 1995. - 43 с. Экземпляры: всего:3
6. Букуп К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц. Тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп. - М. : Медицинская литература, 2007. - 320 с. : ил. Экземпляры: всего: 4
7. Кильдиярова Р.Р. Справочник по лабораторным и функциональным исследованиям в педиатрии : справочное издание / Рита Кильдиярова, П. Н. Шараев, Н. С. Стрелков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. - (Библиотека врача-специалиста. Педиатрия.). Экземпляры: всего:1
8. Клиническая интерпретация лабораторных исследований : монография / Под ред.: А. Б. Белевина, С. Г. Щербака. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2006. - 384 с. Экземпляры: всего:3
9. Кондратьев Е.В. МСКТ-ангиография: оптимизированные протоколы исследования коронарных артерий, сердца, аорты, сосудов шеи и головного мозга / Евгений Кондратьев, Григорий Кармазановский. - [М.] : ВИДАР, [2011]. - 88 с. : ил. - (Компьютерная томография: методология исследований). Экземпляры: всего:1
10. Лабораторные и инструментальные методы исследования в клинике внутренних болезней / сост. И. И. Шапошник [и др.]. - 3 изд., перераб. и доп. - [б. м.], 2007. - 256 с. : ил. - (Медицинский вестник ; №3, 2007г.(141)). Экземпляры: всего:1
11. Лучевые методы исследования при эндопротезировании тазобедренного сустава : руководство для врачей / А. Ю. Васильев, А. Н. Семизоров [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 136 с. : ил. Экземпляры: всего: 5
12. Медведев В.В. Клиническая лабораторная диагностика (толкование результатов исследований) : Справочник для врачей / В. В. Медведев, Ю. З. Волчек ; под ред. В. А. Яковлева. - 3-е изд. доп. - СПб. : Гиппократ, 2006. - 360с. Экземпляры: всего: 3
13. Способ доклинической диагностики и прогнозирования перинатальной патологии с

- использованием иммунологических методов исследования : новая медицинская технология № ФС-2006/387. - Екатеринбург, 2006. - 18 с. Экземпляры: всего:1
14. Справочник по лабораторным методам исследования / Под ред. Л. А. Даниловой. - СПб. : Питер, 2003. - 736 с. - (Спутник врача). Экземпляры: всего: 2
  15. Цориев А.Э. Оценка и интерпретация лучевого исследования позвоночника : Методические рекомендации для слушателей: врачей рентгенологов (лучевой диагностики) системы послевузовского образования. / А. Э. Цориев, М. В. Налесник. - Екатеринбург : УГМА, 2008. - 72 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
  16. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 976 с. : ил. Экземпляры: всего: 4
  17. Методики клинических лабораторных исследований : справочное пособие. Т. 1 : Гематологические исследования. Коагулологические исследования. Химико-микроскопические исследования / под ред. В. В. Меньшикова. - Москва : Лабора, 2008. - 448 с. Экземпляры: всего: 20
  18. Методики клинических лабораторных исследований : справочное пособие. Т. 2 : Клинико-биохимические исследования. Иммунологические исследования / под ред. В. В. Меньшикова. - Москва : Лабора, 2009. - 304 с. Экземпляры: всего: 20
  19. Методики клинических лабораторных исследований : справочное издание. Т. 3 : Клиническая микробиология. Бактериологические исследования. Микологические исследования. Паразитологические исследования. Инфекционная иммунодиагностика. Молекулярная диагностика инфекционных заболеваний / под ред. В. В. Меньшикова. - Москва : Лабора, 2009. - 880 с.
  20. Экземпляры: всего: 12
  21. Чиркин А. А. Клинический анализ лабораторных данных : карманный справочник врача / А. А. Чиркин. - Москва : Медицинская литература, 2010. - 384 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
  22. Козинец Г.И. Интерпретация анализов крови и мочи и их клиническое значение / Г. И. Козинец. - Москва : Триада-Х, 2000. - 103 с. Экземпляры: всего: 1
  23. Донецкая Э.Г.-А. Клиническая микробиология : руководство для специалистов клинической лабораторной диагностики / Эвридика Донецкая. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 480 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста: лабораторная диагностика). Экземпляры: всего: 3
  24. Камышников В.С. Клинико-биохимическая лабораторная диагностика : справочник : в 2 т. Т. 1 / Владимир Камышников. - Минск : Интерпрессервис, 2003. - 496 с. : ил. Экземпляры: всего: 1
  25. Большаков А.М. Гигиеническое регламентирование-основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения : учебное пособие для санитарных врачей / А. М. Большаков, В. Г. Маймулов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. Экземпляры: всего: 1
  26. Медведев В.В. Клиническая лабораторная диагностика (толкование результатов исследований) : Справочник для врачей / В. В. Медведев, Ю. З. Волчек ; под ред. В. А. Яковлева. - 3-е изд. доп. - СПб. : Гиппократ, 2006. - 360с. Экземпляры: всего: 3
  27. Доценко В.А. Практическое руководство по санитарному надзору за предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и торговли : учебное пособие / Владимир Доценко. - 3-е изд. перераб. и доп. - СПб. : ГИОРД, 2011. - 832 с. Экземпляры: всего: 25
  28. Измеров Н.Ф. Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль. : Учебное пособие для слушателей системы последипломного проф. образования врачей. / Н. Ф. Измеров, Суворов Г.А. - М. : Медицина, 2003. - 560с. : ил. - (Учебная литература для слушателей системы последипломного образования.). Экземпляры: всего: 8
  29. Баньков В.И. Вода, электромагнитные поля и жизнь человека / Валерий Баньков ; Минздравсоцразвития РФ ГБОУ ВПО УГМА. - Екатеринбург, 2011. - 234 с. : ил. Экземпляры: всего:3
  30. Нарыков В.И. Гигиена водоснабжения : учебное пособие / В. И. Нарыков, Ю. В. Лизунов, М. А. Бокарев. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2011. - 120 с. Экземпляры: всего: 1

### 9. Аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Этапы проведения зачета: тестирование, решение ситуационных задач.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

### 11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

### 12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

### 13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО специальности 31.08.07 - Патологическая анатомия, профессиональный стандарт «Врач-патологоанатом», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. №319н.;

– Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. К РПД прилагаются рецензии.

– Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров) на *текущий* учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

– Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету).

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.