

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
федеральное государственное образовательное учреждение
Дата подписания: 10.02.2026 14:05:11
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655175820157a68d7
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Приложение 4.1

Кафедра госпитальной терапии

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

«20» июня 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01 (П) «Производственная (клиническая) практика»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Специальность: 31.08.34 Диетология

Квалификация: врач-диетолог

г. Екатеринбург
2025 год

Программа производственной (клинической) практики по аллергологии и иммунологии разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.34 Диетология,

утверженного приказом Минобрнауки России № 12 от 09.01.2023 г.; профессионального стандарта «Врач-диетолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 359н от 02.06.2021

Программа практики составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Попов Артем Анатольевич	Зав. кафедрой госпитальной терапии	доцент	д.м.н.
2	Федотова Лариса Валентиновна	Доцент кафедры госпитальной терапии		к.м.н.

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- декан педиатрического факультета, доктор медицинских наук, профессор Вахлова Ирина Вениаминовна
- заместитель главного врача по лечебной работе ГАУЗ СО «Центральная городская клиническая больница № 6» г. Екатеринбурга, к.м.н. Прокопьева Эльмира Рашидовна

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры госпитальной терапии (протокол № 14 от 10.04.2025 г.);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол № 5 от 07.05.2025 г.).

1. Цель практики

Целью производственной (клинической) практики по диетологии является формирование специальных умений и навыков, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, в соответствии с ФГОС ВО, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом.

2. Задачи практики

Задачами производственной (клинической) практики:

- совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики;

- совершенствование навыка сбора анамнеза и методов физикального обследования больного;

- закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний как часто встречающихся в практике врача, так и редких; оценки индивидуальных особенностей их течения, а также совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.);

- совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии с современными классификациями болезней;

- закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом их механизма действия, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента;

- закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, освоения принципов первичной и вторичной профилактики, организации диспансерного динамического наблюдения;

- совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с ургентными состояниями;

- закрепление знаний нормативных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов.

3. Способ и формы проведения производственной практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная; форма – дискретная, в течение всего периода обучения по ООП специальности 31.08.34 Диетология (1, 2, 3, 4 семестры). Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Производственная практика направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы, в соответствии с ФГОС ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.34 Диетология:

Универсальные компетенции:

Категория(группа) универсальных	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со
------------------------------------	---	---

компетенций	выпускника	знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, раскрывать ее составляющие причинно-следственные связи. УК-1.2. Умеет осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных вопросов в области медицины и фармации, проводить критический анализ медицинских источников.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает основные нормативно-правовые акты в сфере здравоохранения УК-2.2. Умеет разрабатывать стратегию реализации проекта в рамках обозначенного научно-практического вопроса или проблемы: обосновывает актуальность, формулирует цель, задачи, способ осуществления решения поставленного вопроса, определяет ожидаемые результаты, круг партнеров и характер взаимодействия с ними. УК-2.3. Умеет разрабатывать план и методологию реализации проекта. УК-2.4. Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения и вносить необходимые изменения в план реализации проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы управления коллективом, основные стили руководства, факторы формирования рабочих отношений в коллективе, принципы командной работы в общей врачебной практике. УК-3.2. Умеет определять и применять различные стили руководства для эффективной работы команды; понимает необходимость применения методики сотрудничества для достижения намеченных целей; определять свою роль в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет разрешать конфликты и противоречия в процессе трудовой деятельности всех членов команды с учетом их интересов, а также целей и задач медицинского учреждения при организации эффективной медицинской помощи населению. УК-3.4. Умеет принимать участие в обсуждении результатов работы медицинского коллектива: врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.5. Использует в цифровой среде различные сетевые средства, позволяющие эффективно организовать работу команды в процессе оказания медицинской помощи населению.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4. Умеет использовать современные коммуникативные технологии в рамках профессиональной деятельности. УК-4.1. Умеет устанавливать и развивать профессиональные контакты, используя правила деонтологии и медицинской этики. УК-4.2. Умеет представить результаты профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, в том числе и с использованием современных цифровых технологий.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и	УК-5.1. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, в том числе психологического, духовного, социального благополучия

	личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.2. Умеет определять оперативные и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития УК-5.4. Умеет критически выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и профилактировать потенциальные риски при изменении карьерной траектории УК-5.5. Владеет приемами саморазвития в профессиональной, психологической, духовной, социальной и других сферах деятельности УК-5.6. Соблюдает и личным примером способствует популяризации и пропаганде технологий здорового образа жизни, в том числе психологического и духовного, используя их как в профессиональной деятельности, так и личной жизни
--	---	--

Общепрофессиональные компетенции:

Категория(группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	ОПК-1.1. Знаком с основами информационной безопасности в цифровой среде, обладает знаниями о необходимости использования профессиональных баз данных, современных информационных технологий, справочно-информационных систем в повседневной практике врача. ОПК-1.2. Умеет проводить поиск информации в сети интернет, необходимой для решения профессиональных задач с использованием справочно-информационных систем и профессиональных баз данных. ОПК-1.3. Умеет обеспечивать информационную безопасность в цифровой среде, защиту персональных данных.
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	ОПК-2.1. Осуществляет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ОПК-2.2. Умеет оценить показатели качества оказания медицинской помощи в первичном звене здравоохранения с использованием основных медико-статистических показателей.
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1 Владеет основами научно-методической работы в высшей школе и среднем профессиональном образовании, понятийно-категориальным аппаратом педагогической теории и практики, современными образовательными методиками и технологиями ОПК-3.2 Использует требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ ОПК-3.3 Формулирует цели и определяет содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные информационные технологии

		и визуализацию учебной информации
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.	ОПК-4.1. Проводит обследование пациентов различного возраста, используя современные диагностические подходы в амбулаторной практике. ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни пациента, проводит физикальное обследование пациента, анализирует и интерпретирует полученные результаты. ОПК-4.3. Определяет показания и объем дополнительного обследования в соответствии с необходимостью дифференциальной диагностики, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи; способен интерпретировать результаты методов лабораторной и инструментальной диагностики.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность, осуществлять мероприятия по организации лечебного питания в медицинской организации	ОПК-5.1. Способен к разработке плана лечения пациентов и лечебного питания с учетом диагноза, пола, возраста, конкретной клинической ситуации, в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. ОПК-5.2. Назначает медикаментозное и лечение и лечебное питание пациентам при заболеваниях и/или состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. ОПК-5.3. Способен оценить эффективность и безопасность назначенных лечебных вмешательств.
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	ОПК-6.1. Способен выявлять пациентов, нуждающихся в индивидуальных реабилитационных программах, проводимых в амбулаторных условиях, определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации или абилитации инвалидов. ОПК-6.2. способен оформлять и выдавать медицинские документы при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение. ОПК-6.3. осуществляет проведение и мониторинг реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с клиническими рекомендациями и порядком организации медицинской помощи.
	ОПК-7. Способен участвовать в проведении медицинской экспертизы в отношении пациентов	ОПК-7.1. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности при острых и хронических заболеваниях пациентов, оформляет документацию при направлении пациента на медико-социальную экспертизу. ОПК-7.2. Направляет пациентов с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в медицинские учреждения для прохождения медико-социальной экспертизы. ОПК-7.3. Организует контроль выполнения индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, составленной врачом

		по медико-социальной экспертизе.
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	<p>ОПК-8.1. Организует и проводит медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами, в том числе в детских учреждениях, по месту учебы, работы населения.</p> <p>ОПК-8.2. Организует и контролирует проведение иммунопрофилактики инфекционных заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи.</p> <p>ОПК-8.3. Способен назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска по предупреждению и раннему выявлению заболеваний, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний, контролировать эффективность профилактических вмешательств.</p> <p>ОПК-8.4. Способен организовать проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных инфекционных заболеваний.</p> <p>ОПК-8.5. Способен обеспечивать необходимой информацией о здоровом образе жизни все социальные и возрастные группы населения, вести санитарно-просветительную работу среди населения.</p>
	ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	<p>ОПК-9.1. Способен организовывать профилактическую, диагностическую, лечебную, реабилитационную работу среди взрослых и детей, наблюдение за течением беременности в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, в том числе стационара на дому.</p> <p>ОПК-9.2. Вести учет и отчетность деятельности, согласно утвержденным статистическим формам.</p> <p>ОПК-9.3. Способен применять методы медицинской информатики в общей врачебной практике (семейной медицине): работа на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ; создание и ведение базы данных пациентов и их семей, внесенных в единую информационную систему в сфере здравоохранения.</p> <p>ОПК-9.4. Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, контролирует качество ведения медицинской документации.</p>
	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	<p>ОПК-10.1. Способен распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка кровообращения и/или дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме взрослым и детям.</p> <p>ОПК-10.2. Оказывает медицинскую помощь взрослым и детям в неотложной и экстренной формах при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти.</p>

Профессиональные компетенции:

Категория профессиональных компетенций (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование профессиональной компетенции (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Оказание медицинской помощи населению по профилю "Диетология"	ПК-1. Организация лечебного питания в медицинской организации	<p>ПК-1.1. Определяет перечень лечебных диет</p> <p>ПК-1.2. Составляет перечень блюд лечебного питания, готовит карточки-раскладки блюд лечебного питания</p> <p>ПК-1.3. Составляет семидневное меню стандартных, специальных и персонализированных диет</p> <p>ПК-1.4. Проводит работу по организации производственного контроля работы пищеблока и буфетной в медицинской организации</p> <p>ПК-1.5. Проводит работу по составлению программы производственного контроля работы пищеблока и буфетной в медицинской организации</p> <p>ПК-1.5. Контролирует качество продуктов при их поступлении на склад и пищеблок, требований к хранению запаса продуктов</p> <p>ПК-1.6. Контролирует правильность закладки продуктов при приготовлении блюд лечебного питания</p> <p>ПК-1.7. Контролирует правильность закладки специализированных продуктов, в том числе смесей белковых композитных сухих и витаминно-минеральных комплексов</p> <p>ПК-1.8. Осуществляет контроля за качеством готовой пищи перед выдачей ее в отделения, в том числе снятие пробы в каждый прием пищи</p> <p>ПК-1.9. Проводит работы по контролю своевременности проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников пищеблока и буфетных</p> <p>ПК-1.10. Проводит санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового и лечебного питания среди сотрудников медицинской организации и пациентов</p> <p>ПК-1.11. Осуществляет контроль за организацией лечебного питания</p> <p>ПК-1.12. Осуществляет контроль за имеющимся в медицинской организации объемом продуктов, в том числе специализированных продуктов, входящих в нормы лечебного питания: смесей белковых композитных сухих и витаминно-минеральных комплексов</p> <p>ПК-1.13. Осуществляет контроль за планированием объемов закупок продуктов, в том числе специализированных продуктов: смесей белковых композитных сухих и витаминно-минеральных комплексов</p>
	ПК-2. Диагностика заболеваний и (или) состояний у пациентов с целью формирования плана диетотерапии	<p>ПК-2.1. Проводит сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) и (или) лиц, осуществляющих уход за пациентом</p> <p>ПК-2.2. Проводит первичный осмотр пациентов с оценкой состояния питания пациента</p> <p>ПК-2.3. Направляет пациентов на инструментальное и лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.4. Определяет индивидуальных пищевых потребностей пациента, в том числе в дополнительном питании</p> <p>ПК-2.5. Консультирует пациентов по вопросам</p>

	<p>лечебного и здорового питания</p> <p>ПК-2.6. Проводит анализ алиментарных рисков</p> <p>ПК-2.7. Назначает лечебные диеты (стандартной, специальной или персонализированной)</p> <p>ПК-2.8. Направляет пациентов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.9. Проводит повторные осмотры пациентов для корректировки лечебного питания</p> <p>ПК-2.10. Проводит консультирование врачей-специалистов отделений по вопросам организации лечебного питания.</p> <p>ПК-2.11. Проводит выборочную проверку историй болезни на соответствие назначаемых диет и этапности лечебного питания</p> <p>ПК-2.12. Проводит анализ эффективности лечебного питания, белковой коррекции лечебных рационов смесями белковыми композитными сухими, по показаниям - коррекции витаминного статуса пациентов витаминно-минеральными комплексами</p>
	<p>ПК-3. Назначение лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контроль его эффективности и безопасности, в том числе, при оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>ПК-3.1. Разрабатывает лечебные рационы с учетом необходимой белковой коррекции специализированными продуктами смесями белковыми композитными сухими и эффективной витаминизации на основе оценки пищевого статуса пациента.</p> <p>ПК-3.2. Составляет перечень блюд лечебного питания, подготовка карточек-раскладок блюд лечебного питания, составление семидневного меню стандартных, специальных и персонализированных диет.</p> <p>ПК-3.3. Проводит оценку эффективности и безопасности лечебных диет, в том числе применяемых в лечебном питании специализированных продуктов.</p> <p>ПК-3.4. Проводит назначение лечебной диеты, в том числе стандартной, специальной или персонализированной</p> <p>ПК-3.5. Проводит назначение лечебного питания пациентам с острыми и хроническими заболеваниями и при оказании паллиативной медицинской помощи с учетом нарушений пищевого статуса и потребности в основных пищевых веществах</p> <p>ПК-3.6. Проводит анализ нарушений пищевого статуса, расчет оценки индекса массы тела</p> <p>ПК-3.7. Проводит расчет индивидуальных пищевых потребностей пациента, в том числе в дополнительном питании</p> <p>ПК-3.8. Проводит расчет алиментарных рисков развития хронических заболеваний</p> <p>ПК-3.9. Проводит назначение дополнительной белковой коррекции пациентам с белково-энергетической недостаточностью</p> <p>ПК-3.10. Проводит оценку эффективности и безопасности применения специализированных пищевых продуктов смесей белковых композитных сухих и витаминно-минеральных комплексов, их пригодности для использования в качестве компонента приготовления готовых блюд</p> <p>ПК-3.11. Проводит оценку результата лечебного питания и коррекции нарушений пищевого статуса, профилактика алиментарно-зависимых заболеваний</p>

		<p>ПК-3.12. Проводит оценку эффективности и безопасности энтерального и парентерального питания</p> <p>3.13. Проводит работы по медико-генетическому консультированию по вопросам назначения лечебного питания детям с орфанными заболеваниями</p>
	<p>ПК-4. Назначение и контроль эффективности лечебного питания при санаторно-курортном лечении, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов</p>	<p>ПК-4.1. Составляет план лечебного питания при проведении санаторно-курортного лечения.</p> <p>ПК-4.2. Организует проведение лечебного питания при санаторно-курортном лечении.</p> <p>ПК-4.3. Направляет пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий при санаторно-курортном лечении.</p> <p>ПК-4.4. Проводит составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по санаторно-курортному лечению пациентов в части назначения лечебного питания</p>
	<p>ПК-5. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-5.1. Составляет план работы и отчета о своей работе</p> <p>ПК-5.2. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-5.3. Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p> <p>ПК-5.4. Контролирует выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>ПК-5.5. Проводит работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>ПК-5.6. Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационные сети "Интернет".</p> <p>ПК-5.7. Использует в работе персональные данные пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p> <p>ПК-5.8 Организует работу аллергологического отделения</p> <p>ПК-5.9 Организует работу отделения аллерго-иммунопатологии</p>
	<p>ПК-6. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p>	<p>ПК-6.1. Оценивает состояние пациентов, требующих оказание медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ПК-6.2. Распознает состояния, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ПК-6.3. Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).</p> <p>ПК-6.4. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-диетолог»:

А/01.8 - Организация лечебного питания в медицинской организации

А/02.8 - Диагностика заболеваний и (или) состояний у пациентов с целью формирования плана диетотерапии

А/03.8 - Назначение лечебного питания пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контроль его эффективности и безопасности, в том числе, при оказании паллиативной медицинской помощи

А/04.8 - Назначение и контроль эффективности лечебного питания при санаторно-курортном лечении, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов

А/05.8 - Назначение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

А/06.8 - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

А/07.8 - Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

5. Место практики в структуре программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика является обязательным разделом программы ординатуры по специальности 31.08.34 *Диетология*, входит в базовую часть блока Б2 «Практики». Она представляет собой форму организации учебного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Выполнение задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в обязательную и вариативную части программы ординатуры, в частности дисциплинами Б1.О.01 Диетология, Б1.О.02 Общественное здоровье и здравоохранение, Б1.О.03 Педагогика, Б1.О.04 Современные информационные технологии в медицине, Б1.О.05 Эндокринология, Б1.В.ДВ.01.01 Клиническая фармакология, Б1.В.ДВ.01.02 Доказательная медицина.

6. Объём практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов.

Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость з.е. (часы)	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
		1	2	3	4
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой в 1,2,3,4 сем.	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов 66 зет	594 часов 16,5 зет	594 часов 16,5 зет	540 часов 15 зет	648 часов 18 зет

Трудоемкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
I	Стационарные отделения	1512	28	42
1	Терапевтические отделения (взрослое и детское)	324	6	9
2	Лабораторные отделения	216	4	6
3	Отделения функциональной диагностики (взрослое и детское)	216	4	6
4	Отделение лучевой и эндоскопической диагностики	144	2 нед 4 дня	4
5	Физиотерапевтическое отделение	144	2 нед 4 дня	4
6	Организационно-методический отдел	144	2 нед 4 дня	4
II	Поликлинические отделения	864	16	24
1	Прием диетолога (взрослый)	360	6 нед 4 дня	10
2	Прием диетолога (детский)	360	6 нед 4 дня	10

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
3	Кабинет ЛФК	144	2 нед 4 дня	4
16	Всего	2376	44	66

1. Содержание практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН, составляющим и каких компетенций они являются	Трудовые функции по профессиональному стандарту	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки			
1	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, противоэпидемическим мероприятиям, организации и оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, знакомство с клинической базой, на которой будет проходить практика, вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-1	A/06.8	Записи в дневнике ординатора.
2	Основной этап: практика в условиях отделений аллергологии и иммунологии, пульмонологических отделений дневного и круглосуточного пребывания многопрофильных стационаров для взрослого и детского населения						
2. 1	Практика в условиях отделений многопрофильных стационаров Базы практики: ГАУЗ СО ЦГКБ № 6:	- нормативные документы, регулирующие деятельность врача-диетолога; - эпидемиологию, этиологию, патогенез алиментарно-	- оценить тяжесть состояния больного с алиментарно-зависимым заболеванием, оказать необходимую экстренную помощь, установить диагноз, определить степень тяжести заболевания, провести	- назначением лечебного энтерального и парентерального питания - интерпретацией лабораторных показателей (общеклинических,	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10,	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара.

	<p>Отделение неотложной терапии. Гастроэнтерологическое отделение. Ревматологическое отделение. Нефрологическое отделение. Кардиологическое отделение. Клинико-диагностическая лаборатория, включающая подразделения биохимической, бактериологической, серологической, молекулярно-биологической, клинической лабораторной диагностики. Отделения функциональной и лучевой диагностики. Процедурные кабинеты. Научно-организационный отдел. Физиотерапевтическое отделение.</p> <p>ГАУЗ СО ЦГКБ №24: Кардиологическое отделение. Палата интенсивной терапии. Отделение общей терапии. Клинико-диагностическая лаборатория, включающая подразделения биохимической, клинической</p>	<p>зависимых заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции; - механизмы патогенеза алиментарно-зависимых заболеваний; - патоморфологические изменения при алиментарно-зависимых заболеваний; - основы диагностики алиментарно-зависимых заболеваний; - диагностические методы, применяемые в диетологии, показания к их назначению; - показания к проведению медико-генетического консультирования; - клинические проявления алиментарно-зависимых заболеваний, их диагностику, лечение и профилактику; - дифференциальную диагностику алиментарно-зависимых заболеваний; - принципы лечения алиментарно- 	<p>дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз, обосновать наиболее эффективный метод лечения и диетотерапии, определить необходимость специальных методов обследования больного;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить необходимость и организовать консультации узких специалистов; - обосновать диетотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; - установить и запустить трансфузионные системы для парентерального питания; - проводить функциональное исследование пищевого статуса, интерпретировать результаты; - оформлять санаторно-курортную карту; - оформлять документацию для страховой компании; - применять основные принципы организации в сфере охраны здоровья граждан; - рассчитать статистические показатели оценки работы круглосуточного и дневного стационара с анализом заболеваемости алиментарно- зависимыми заболеваниями. 	<p>биохимических, серологических иммунологических, бактериоскопических, бактериологических, молекулярно-биологических) и инструментальных методов диагностики (чтение ЭКГ, спирограмм, рентгенограмм);</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оказания необходимой помощи при травматическом шоке, анафилактическом шоке, кровопотере, отеке Квинке, острой токсикодермии, синдроме Лаелла, синдроме Стивенса-Джонсона; - методами управления в медицинских организациях и их структурных подразделениях; - методиками медико-статистического анализа информации для разработки плана мероприятий для повышения качества оказания медицинской помощи. 	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>	
--	---	--	--	---	---	--

	<p>лабораторной диагностики.</p> <p>Отделения функциональной и лучевой диагностики.</p> <p>Процедурные кабинеты.</p> <p>Физиотерапевтическое отделение.</p> <p>ГАУЗ СО «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь ветеранов войн»: - геронтологическое отделение № 11 - геронтологическое отделение № 12</p> <p>Клинико-диагностическая лаборатория, включающая подразделения биохимической, бактериологической, серологической, клинической лабораторной диагностики,</p> <p>Отделения функциональной и лучевой диагностики.</p> <p>Процедурные кабинеты.</p> <p>Физиотерапевтическое отделение.</p> <p>ФГКУЗ «5 ВКГ ВНГ РФ»:</p> <p>Отделение функциональной</p>	<p>зависимых заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - показания к госпитализации больных с алиментарно-зависимых заболеваний; - методы и средства реабилитации, физиотерапевтические методы, санаторно-курортного лечения, основы диетотерапии при различных заболеваниях; - организацию работы врача-диетолога, учетно-отчетную документацию; - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - критерии оценки качества оказания медицинской помощи 				
--	--	---	--	--	--	--

	диагностики (электрокардиограф, спирометр, пикфлюуметр, ЭхоКГ, ВЭМ, РКГ, дистанция для 6-МШП) Лаборатория (оснащенная современным оборудованием и реактивами) МСЧ МВД России по Свердловской области: Отделение функциональной диагностики (электрокардиограф, спирометр, пикфлюуметр, ЭхоКГ, ВЭМ, РКГ, дистанция для 6-МШП) Лаборатория (оснащенная современным оборудованием и реактивами)						
2.	Практика в условиях поликлиник для взрослого и детского населения Базы практики: ГАУЗ СО ЦГКБ № 6: поликлиническое отделение ГАУЗ СО ЦГКБ № 24: поликлиническое отделение ГАУЗ СО ДГКБ № 9:	- основы законодательства РФ и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; основы трудового законодательства; санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - порядок оказания	- использовать приказы и другие нормативные документы Минздрава РФ в работе врача-диетолога; - работать с медицинской документацией в соответствии с нормативными требованиями; - выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия на амбулаторном этапе; - наметить необходимый объем дополнительных исследований и консультаций специалистов для уточнения диагноза;	- методами управления в медицинских организациях и их структурных подразделениях; - методикой сбора анамнеза при обследовании пациентов, составления генеалогического дерева; - методикой физикального обследования больного; - интерпретацией лабораторных показателей	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных амбулаторных условиях.

	Консультативная поликлиника	<p>медицинской помощи по профилю «диетология»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации амбулаторной помощи больным с алиментарно- зависимыми заболеваниями в г.Екатеринбурге и Свердловской области; - структуру и организацию работы поликлинического отделения; - организацию работы врача-диетолога в амбулаторных условиях. Нормы клинической нагрузки и показатели эффективности работы врача- диетолога; - основные принципы диспансерного наблюдения больных с алиментарно- зависимыми заболеваниями Показатели эффективности диспансерного наблюдения больных с алиментарно- зависимыми заболеваниями - основы медико- социальной экспертизы; вопросы установления и 	<ul style="list-style-type: none"> - сформулировать клинический диагноз; - обосновать диетотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; - выписать рецепт; - проводить оценку пищевого статуса, интерпретировать их результаты; - определять потребность в диспансеризации; - составлять комплексный план диспансерных мероприятий на год и оценивать эффективность диспансеризации; - оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа; - провести беседу с пациентом, семьей о влиянии образа жизни на формирование алиментарно- зависимых заболеваний; - рассчитать статистические показатели оценки работы амбулаторно- поликлинического отделения с анализом заболеваемости. 	<p>(общеклинических, биохимических, серологических иммунологических, бактериоскопических, бактериологических, молекулярно-биологических) и инструментальных методов диагностики (чтение ЭКГ, спирограмм, рентгенограмм);</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой расчета доз лекарственных препаратов, с учетом возраста, антропометрических данных; - навыками оказания необходимой помощи при неотложных состояниях; - методами сбора и медико- статистического анализа информации о заболеваемости; - методикой заполнения медицинской учетной и отчетной документации, касающейся медико- социальной экспертизы; - методикой ведения медицинской учетной и отчетной документации, касающейся деятельности врача- диетолога; - методиками анализа показателей деятельности диетолога 		
--	-----------------------------	---	---	--	--	--

		<p>оформления инвалидности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства реабилитации, физиотерапевтические методы, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; - формы и методы санитарного просвещения; - показания к проведению медико-генетического консультирования. 		<p>в поликлинике для повышения качества оказания медицинской помощи.</p>			
3.	Заключительный этап: аттестация по производственной практике (зачет с оценкой)	Теоретический материал по программе производственной практики	Продемонстрировать уровень сформированности компетенций и трудовых функций	Навыки сформированные (закрепленные) в процессе практики	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8	Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков у постели больного, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований.

8. Формы отчётности по практике

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций с учетом оформленных обучающимся письменных отчетов и отзыва руководителя практики от учреждения (организации).

Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации клинических навыков «у постели больного» и решения ситуационной (клинической) задачи.

В условиях клинической базы «у постели больного» ординатор должен продемонстрировать следующие навыки:

- собрать жалобы, анамнез;
- провести объективное исследование;
- выявить клинические симптомы и синдромы;
- оценить лабораторные и инструментальные методы обследования;
- сформулировать клинический диагноз;
- назначить план дополнительного обследования;
- обосновать план лечения;
- выписать рецепт на один из лекарственных препаратов, назначенных пациенту.

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

Критерии оценки производственной (клинической) практике

Критерии зачёта: уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостояльному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень практических навыков (умений) для демонстрации на зачете по производственной (клинической) практике:

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции / Трудовые
---	-------------------------------	------------------------------------

		функции
1.	Сбор анамнеза и жалоб, оценка состояния больного, формулирование предварительного диагноза	УК-1, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1 / А/01.8
2.	Оценка семейного анамнеза, пищевого статуса пациента	УК-1, ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
3.	Физикальные методы обследования пациента	УК-1, ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
4.	Составление индивидуального плана обследования и лечения	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
5.	Оценка результатов лабораторных и специальных методов исследования (морфологических, биохимических, иммунологических, бактериологических, серологических показателей крови, мочи, мокроты, кала, показателей коагулограммы, КЩС)	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
6.	Постановка клинического диагноза в соответствии с международной классификацией заболеваний	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
7.	Назначение режима лечения, лекарственных препаратов	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
8.	Назначение лечебного питания	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
9.	Назначение немедикаментозного лечения (физиотерапевтические методы, рефлексотерапия, лечебная физкультура, фитотерапия)	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
10.	Оказание медицинской помощи в неотложной форме	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
11.	Подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
12.	Заполнение первичной документации больного в поликлинике, в том числе, в форме электронного документа	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
13.	Разработка комплекса мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
14.	Составление плана диспансерного наблюдения пациентов с учетом выявленной патологии	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
15.	Составление плана реабилитационных мероприятий после хирургического и консервативного лечения	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
16.	Назначение санаторно-курортного лечения, направление на медицинскую реабилитацию	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
17.	Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
18.	Пропаганда здорового образа жизни и проведение санитарно-просветительной работы	ОПК-4, ПК-1 / А/01.8
19.	Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам	ОПК-10, ПК-6 / А/07.8
20.	Заполнение первичной документации пациентов в поликлинике, в том числе в форме электронного документа	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5 / А/06.8
21.	Оформление истории болезни в отделениях стационара дневного и круглосуточного пребывания	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5 / А/06.8
22.	Определение показаний к выдаче листка нетрудоспособности	ОПК-9, ПК-5 / А/04.8
23.	Оформление медицинской документации для врачебной комиссии с целью продления листка нетрудоспособности	ОПК-9, ПК-5 / А/04.8
24.	Оформление медицинской документации для пациентов с алиментарно-зависимыми заболеваниями для осуществления	ОПК-9, ПК-5 / А/04.8

	медицинской социальной экспертизы (МСЭ)	
25.	Разработка комплекса мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни	ОПК-8
26.	Подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций	УК-1, УК-3
27.	Составление плана диспансерного наблюдения пациентов с учетом выявленных алиментарно-зависимых заболеваний	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3 / А/04.8
28.	Составление плана реабилитационных мероприятий у пациентов с алиментарно- зависимыми заболеваниями	ПК-8 / А/03.8
29.	Назначение санаторно-курортного лечения, направление на медицинскую реабилитацию	ОПК-8 / А/03.8
30.	Составление аналитического отчета по практической работе врача-диетолога поликлиники и стационара	УК-1, ОПК-9, ПК-5 / А/06.8
31.	Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	УК-1, ОПК-1 / А/06.8
32.	Пропаганда здорового образа жизни и проведение санитарно-просветительной работы по профилактике алиментарно- зависимых заболеваний	ОПК-8

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Перечень лицензионного программного обеспечения

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.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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 №MB0077/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 Jaypeedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.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/](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.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

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

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронные учебные издания

1. Клиническая диетология [Электронный ресурс] / В. П. Шевченко ; под ред. В. Т. Ивашкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430088.html> Электронное издание на основе: Клиническая диетология / В. П. Шевченко ; под ред. В. Т. Ивашкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-3008-8.
2. Нутрициология [Электронный ресурс] / Л.З. Тель [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502553.html> Электронное издание на основе: Нутрициология : учебник / Л.З. Тель [и др.]. - М. : Литтерра, 2017. - 544 с. : ил. - ISBN 978-5-4235-0255-3.
3. Парентеральное и энтеральное питание [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433874.html> Электронное издание на основе: Парентеральное и энтеральное питание : национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-3387-4.

8.1. Основная литература

1.	613.2 Б242	Барановский А.Ю. Основы питания россиян: Справочник / А. Ю. Барановский, Л. И. Назаренко. - СПб. : Питер, 2007. - 528 с. - (Краткий справочник)
2.	613.2 В17	Ван Вэй III Ч.В. Секреты питания: Пер. с англ. / Ч. В. Ван Вэй III, Д. К. Айerton ; Под ред. В. Н. Малаховского. - М. : БИНОМ ; СПб. : Диалект, 2006. - 320 с.
3.	615.874 Д446	Диетология : руководство / под ред. А. Ю. Барановского. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. ; СПб : ПИТЕР, 2008. - 1024 с. - (Спутник врача)
4.	615.874 К32	Квалификационный тест по диетологии / под ред.: М. Н. Волгарева, Л. С. Трофименко. - М. : ФГОУ ВУНМЦ Росздрава, 2005. - 142 с.
5.	618.9 К493	Клиническая диетология детского возраста : Руководство для врачей / Под ред. Т. Э. Боровик, К. С. Ладодо. - М. : Мед. информ. агентство, 2008. - 608 с.
6.	616- 053.2 Н766	Новые специализированные лечебные продукты для питания детей, больных фенилкетонурией : пособие для врачей. - М., 2005. - 88 с.
7.	616- 053.2 Н766	Новые технологии питания детей, больных целиакией и лактазной недостаточностью : пособие для врачей. - М., 2005. - 88 с.
8.	615.874 Ш379	Шевченко В.П. Клиническая диетология / В. П. Шевченко ; Под ред. В. Т. Ивашкина. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 256 с. - (Диетология. Гастроэнтерология)
9.	615.874 Ш379	Шевченко В.П. Клиническая диетология : [руководство] / В. П. Шевченко ; под ред. В. Т. Ивашкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с. - (Библиотека врача-специалиста). - (Диетология. Гастроэнтерология)
10.	613.2 Г95	Гурвич М.М. Диета при заболеваниях органов пищеварения : монография / М. М. Гурвич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 288с.
11.	613.2 Г95	Гурвич М.М. Диета при сахарном диабете : монография / М. М. Гурвич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 288с.
12.	616- 056.5 Е28	Еганян Р.А. Школа здоровья. Избыточная масса тела и ожирение : руководство для врачей / Р. А. Еганян, А. М. Калинина ; под ред. Р. Г. Оганова ; ФГУ "Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины Росмедтехнологий". - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. : ил.
13.	616-07	Титов В.Н. Лабораторная диагностика и диетотерапия

	T454	гиперлипопротеинемий (биологические основы) / В. Н. Титов. - Москва : Медпрактика-М, 2006. - 328 с. : ил.
--	-------------	---

Дополнительная литература

1. Томилов А. Ф. Атлас клинической медицины: внешние признаки болезней: атлас / Александр Томилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с. : ил.
2. Атлас клинической гастроэнтерологии/ под. ред. Дж.Дж. Мисиевича, К.К. Комpton, М.С.Левина и др.; пер. с англ. – М.: ООО «Рид Элсиверб 2010. – 392 с. : цв.ил.
3. Гастроэнтерология: справочник / под ред. А. Ю. Барановского. - М. ; СПб ; Нижний Новгород : ПИТЕР, 2011. - 512 с.
4. Патофизиология сахарного диабета / пер. с англ.- М.: «Издательство БИНОМ», 2010.-206с.
5. Ярилин А.А. Иммунология; М.; ГЭОТАР-Медиа, 2010,752 с.
6. В помощь гериатру (сборник нормативно-правовых документов).- Министерство Здравоохранения и социального развития Российской Федерации. - М., 2011.
7. Справочник по гастроэнтерологии и гепатологии : пер. с англ. / сост.: С.Блум, Д. Вебстер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Перечень материально-технического обеспечения включает аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе, связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий), и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра госпитальной терапии	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> - учебные слайды, видеофильмы; - компьютеры и ноутбуки, компьютерные обучающие программы, электронные источники; - мультимедийный проектор с набором презентаций; - тестовые вопросы и задачи; - набор методических рекомендаций и пособий, монографий, периодические издания по специальности в учебном классе.
ГАУЗ СО ЦГКБ № 6	Отделение неотложной терапии. Гастроэнтерологическое отделение. Ревматологическое отделение. Нефрологическое отделение. Кардиологическое отделение. Клинико-диагностическая лаборатория, включающая подразделения биохимической, бактериологической, серологической, молекулярно-биологической, клинической лабораторной диагностики. Отделения функциональной и лучевой диагностики. Процедурные кабинеты. Научно-организационный отдел. Физиотерапевтическое отделение.
ГАУЗ СО Центральная городская больница № 24	Кардиологическое отделение. Палата интенсивной терапии. Отделение общей терапии. Клинико-диагностическая лаборатория, включающая подразделения биохимической, клинической лабораторной диагностики. Отделения функциональной и лучевой диагностики. Процедурные кабинеты. Физиотерапевтическое

		отделение.
ГАУЗ «Свердловский областной клинический психоневрологиче- ский госпиталь ветеранов войн»	СО	<p>- геронтологическое отделение № 11 - геронтологическое отделение № 12</p> <p>Клинико-диагностическая лаборатория, включающая подразделения биохимической, бактериологической, серологической, клинической лабораторной диагностики, Отделения функциональной и лучевой диагностики. Процедурные кабинеты. Физиотерапевтическое отделение.</p>
Клиническая база ФГКУЗ «5 ВКГ ВНГ РФ»		<p>Учебная комната, лекционный зал</p> <p>Учебный класс, оснащенный видеодемонстрационной техникой</p> <p>Ноутбуки, мультимедийный проектор, оргтехника</p> <p>Негатоскоп, графопроектор</p> <p>Таблицы, наглядные пособия, электрокардиограммы, рентгенограммы.</p> <p>Стенд</p> <p>Отделение функциональной диагностики (электрокардиограф, спирометр, пикфлюуметр, ЭхоКГ, ВЭМ, РКГ, дистанция для 6-МШП)</p> <p>Лаборатория (оснащенная современным оборудованием и реактивами)</p>
Клиническая база МСЧ МВД России по Свердловской области		<p>Учебная комната</p> <p>Ноутбук, мультимедийный проектор, оргтехника</p> <p>Негатоскоп, графопроектор</p> <p>Таблицы, наглядные пособия, электрокардиограммы, рентгенограммы.</p> <p>Стенд</p> <p>Отделение функциональной диагностики (электрокардиограф, спирометр, пикфлюуметр, ЭхоКГ, ВЭМ, РКГ, дистанция для 6-МШП)</p> <p>Лаборатория (оснащенная современным оборудованием и реактивами)</p>