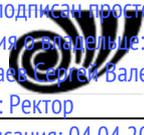


Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Гаскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 04.04.2025 14:56:40 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bf09815bbcb77a48bb9a8788b8322525	 МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	стр. 1
Рабочая программа практики "Клиническая практика" по направлению подготовки (специальности) "Медицинская кибернетика" направленности (профилю) Медицинская кибернетика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		

## Рабочая программа практики\*

Клиническая практика

Направление подготовки (специальность)

30.05.03 Медицинская кибернетика

Направленность (профиль)

Медицинская кибернетика

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-кибернетик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2022

\*Рабочая программа практики адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2022 г.



## Содержание

1. Общие положения по практике
2. Место практики в структуре образовательной программы
3. Перечень планируемых результатов обучения
4. Объем практики
5. Содержание практики
6. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
7. Перечень литературы
8. Перечень информационных технологий
9. Описание материально-технической базы
10. Иные сведения и (или) материалы
11. Специальные условия освоения практики обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Целями производственной клинической практики являются закрепление общетеоретических знаний и совершенствование полученных практических навыков и умений по диагностике заболеваний и патологических состояний пациентов на основании владения методами функциональной диагностики с использованием современной диагностической аппаратуры, методологии вычислительных средств, информационным медицинским технологиям, способности к профессиональной адаптации и обучению новым методам исследования и инновационным технологиям.

Вид практики: производственная.

Тип практики: клиническая.

Способ(ы) проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно.

Результаты обучения по практике направлены на достижение индикаторов:

ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов функциональной диагностики.

ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.

ОПК-9 Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

ПК-1.1. Обладает навыками проведения статистического учета и подготовки статистической информации о деятельности медицинской организации.

ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, организации хранения медицинских документов в соответствии с установленными сроками и требованиями.

ПК-1.3. Применяет современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечивает защиту и безопасность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

ПК-2

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОПОП: Б2.О.02.01(П)

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Общая патология, патологическая анатомия, патологическая физиология

Физиология

Анатомия человека

Физиологическая кибернетика

Теоретические основы кибернетики

#### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Функциональная диагностика

Научно-исследовательская работа

Клиническая кибернетика

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ



**ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований**

**Знать:**

Для достижения ОПК-2.1 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека; методы биофизических исследований; принцип работы лабораторного оборудования с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания и соответствующие информационные технологии.

Для достижения ОПК-2.2 знать: диагностически-значимые показатели биологических жидкостей человека для интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания и соответствующие информационные технологии.

**Уметь:**

Для достижения ОПК-2.1 уметь: Анализировать результаты биофизических и клинических исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания с применением современных информационных технологий.

Для достижения ОПК-2.2 уметь: Интерпретировать результаты лабораторных методов диагностики для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания с применением современных информационных технологий.

**Владеть:**

Для достижения ОПК-2.1 владеть: методами биофизического анализа и оценки результатов биофизических исследований с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания с применением современных информационных технологий.

Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов лабораторных методов диагностики при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания с применением современных информационных технологий.

**ОПК-3: Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи**

**Знать:**

Для достижения ОПК-3.2 знать: основные принципы лабораторных методов исследования, принципы работы современного лабораторного и диагностического оборудования, правила использования лекарственных средств, клеточных продуктов, генно-инженерных технологий и медицинских изделий и современные информационные технологии, применяемые в медицинской практике.

**Уметь:**

Для достижения ОПК-3.2 уметь: применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач.

**Владеть:**

Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения современных информационных технологий при решении профессиональных задач.

**ОПК-9: Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами**

**Знать:**

Основные принципы врачебной этики и деонтологии.

**Уметь:**

Применять основные принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами и коллегами.

**Владеть:**

Навыками применения основных принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами и коллегами.

**ПК-1: Способен к ведению статистического учета в медицинской организации**

**Знать:**

Для достижения ПК-1.1 знать: алгоритмы проведения функциональной диагностики органов и систем человеческого организма, описания и интерпретации полученных данных, в том числе с использованием программного



обеспечения.

Для достижения ПК-1.2 знать: принципы оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.  
Для достижения ПК-1.3 знать: принципы оказания консультативной помощи врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.

**Уметь:**

Для достижения ПК-1.1 уметь: описывать и интерпретировать данные функциональной и клинической диагностики с применением программного обеспечения.

Для достижения ПК-1.2 уметь: оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде.

Для достижения ПК-1.3 уметь: оказывать консультативную помощь врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.

**Владеть:**

Для достижения ПК-1.1 владеть: навыками интерпретации данных функциональной и клинической диагностики с применением программного обеспечения.

Для достижения ПК-1.2 владеть: навыками оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.

Для достижения ПК-1.3 владеть: навыками оказания консультативной помощи врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.

#### **ПК-2: Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения**

**Знать:**

Основные информационные технологии, применяемые в медицинской практике.

**Уметь:**

Применять информационные технологии для решения конкретных задач медицинской практики.

**Владеть:**

Навыками применения информационных технологий для решения конкретных задач медицинской практики.

**По окончании практики обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	организацию и устройство медицинских лабораторий; контроль условий, поддержание стерильности помещений; оборудование медицинских лабораторий; стандарты качества; нормативную базу функциональных исследований в биологии и медицине; теоретические основы современных высокотехнологичных методов, используемых в функциональной диагностике; классификацию приборов и оборудования
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	пользоваться современными методами исследования, вести медицинскую документацию; интерпретировать результаты исследований; получать и интерпретировать данные и изложить в виде заключения.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками ведения медицинской документации; приемами анализа результатов функциональных методов диагностики; комплексом методов обследования и интерпретации данных исследований; теоретическими и практическими знаниями проведения, анализа, показаний и противопоказаний для основных методов инструментального исследования; основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

#### **4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ**

<b>Общая трудоемкость</b>		<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8
в том числе	:	
контактная работа (ИКР)	: 60,2	
самостоятельная работа	: 155,8	
	:	



### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов	Семестр / Курс	Часов	Литература
<b>Раздел 1. Подготовительный этап.</b>				
1.1	Организационное собрание, ознакомление с положением о прохождении практики, определение цели и задач практики, получение индивидуального задания, распределение практикантов по местам практики. Инструктаж по технике безопасности. /КурсР/	8	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1
<b>Раздел 2. Основной этап.</b>				
2.1	1. Знакомство с порядком работы в различных лабораториях функциональной диагностики. 2. Знакомство с базовым оборудованием и принципами его работы. 3. Овладение базовыми биофизическими методами и возможностью применения их в смежных медико-биологических областях. 4. Знакомство с порядком организации работы лаборантов в лаборатории функциональной диагностики. 5. Выполнение исследований в отделениях функциональной диагностики лечебно-профилактических учреждений. 6. Анализ литературы и результатов, полученных в ходе выполнения клинико-диагностических исследований. /КурсР/	8	42	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1
2.2	Работа с источниками информации. Сбор и систематизация информации. Обработка и анализ собранной информации. /Ср/	8	50	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1
2.3	Выполнение практических заданий по месту прохождения практики. /Ср/	8	52	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1
2.4	Подготовка отчетной документации по практике. /Ср/	8	30	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1
2.5	Сдача зачета с оценкой. /Ср/	8	2	
<b>Раздел 3. Заключительный этап.</b>				
3.1	Оформление документации, составление письменного отчета по итогам практики. /Ср/	8	21,8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1
3.2	Допуск к зачету (проверка дневников практики и отчетов). /КурсР/	8	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1
3.3	Защита индивидуальных отчетов. Зачет. /КурсР/	8	8,2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2

### 6. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Текущая аттестация: дневник практики, устный опрос.

Промежуточная аттестация: зачет в виде устного опроса, проверки дневника практики, отчета по практике.

#### 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

1. Ежедневное заполнение дневника практики.

2. Примерные вопросы для устного опроса:

а) Современные представления о механизме действия физических факторов на организм человека.

б) Импульсные токи. Механизм терапевтического действия.

в) Виды магнитных полей, используемых в физиотерапии.

г) Первая помощь пострадавшим от физических факторов воздействия: электротравма, термические поражения, травмы.

#### 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации



Пример вопросов для зачета:

1. Организация физиотерапевтической службы в РФ.

Примерный план ответа:

а) Структура физиотерапевтической службы в РФ;

б) ЛПУ, занимающиеся физиотерапией (поликлиника, многопрофильные больницы, санаторно-курортные учреждения).

в) Отделение физиотерапии в поликлинике: нормативные документы, регламентирующие работу, правила организации работы, штатные нормативы, оснащение;

г) Показатели работы физиотерапевтических подразделений.

2. Импульсные токи.

Примерный план ответа:

а) Классификация;

б) Физическая характеристика;

в) Механизм терапевтического действия;

г) Показания и противопоказания.

3. Кабинет ЭКГ.

Примерный план ответа:

а) Организация деятельности. ЭКГ в норме и при различных патологиях;

б) Суточное ЭКГ-мониторирование, вариабельность ритма сердца;

в) Функциональные нагрузочные пробы (велозергометрия, тредмил-тест, ЧПЭС).

#### 6.4. Критерии оценивания

Критерием успешности освоения учебного материала, согласно программы практики, является экспертная оценка руководителем практики, учитывающая регулярность посещения практики, выполнение индивидуального задания, знания теоретического раздела программы по практике (в том числе материала самостоятельной работы), которые оцениваются устным опросом по вопросам учебной практики, по качеству оформленных – дневника, отчёта по практике и результатам процедуры защиты отчёта по пройденной практике.

Текущий контроль осуществляется руководителем производственной практики путем совместного проведения лабораторных исследований, интерпретации полученных результатов обследования больных, проверки правильности и регулярности заполнения дневника практики. Руководителем практики оценивается умение обучающегося осуществлять проведение лабораторных исследований, владение практическими навыками.

После завершения практики обучающиеся предоставляют руководителю практики дневник и письменный отчет о ходе и результатах практики. Дневник и отчет проверяется руководителем практики. Проверка дневника учебной практики включает: 1. проверку наличия выполненных заданий (в том числе самостоятельной работы) в ходе практики; 2. устный ответ студента на контрольные вопросы по тематике производственной практики.

Промежуточная аттестация проводится по окончании 8 семестра в форме зачета с выставлением оценки по результатам посещаемости практики, проверки дневника практики и результатам устного собеседования по вопросам к зачету.

Оценка устного опроса по вопросам практики:

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся показал глубокое знание вопроса, дал полный ответ и показал глубокие знания по каждому из заданных вопросов; полно, аргументировано, последовательно ответил по учебному материалу.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся показал знание вопроса, но допускает ряд неточностей; полно, аргументировано, последовательно ответил по учебному материалу.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся показал знание вопроса, но допускает множество неточностей; имеет проблемы с полнотой, аргументацией, последовательностью изложения учебного материала.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не знает материал вопроса или имеет поверхностные знания и не может полно, аргументировано, последовательно ответить по учебному материалу.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
---------	----------	---------------	--------



	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1		Функциональная диагностика в кардиологии: учебное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2017	ЭБС
Л1.2	Труфанов Г.Е.	Лучевая диагностика: учебник ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
Л1.3	Зудбинов Ю.И.	Азбука ЭКГ и Боли в сердце: монография ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html</a> )	Москва : Феникс, 2019	ЭБС
Л1.4	Вороненко А.А.	Основы кибернетики: учебное пособие ( <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=399781">http://znanium.com/catalog/document?id=399781</a> )	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2022	ЭБС

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С.	Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины: учебное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408698.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408698.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2008	ЭБС
Л2.2	Маркина Н.Ю., Кислякова М.В.	Ультразвуковая диагностика: учебное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433133.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433133.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2015	ЭБС

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел «Журналы открытого доступа» ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> ) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>
----	--

### 8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

#### 8.1 Программное обеспечение

MS Office365

Adobe Reader

LMS Moodle

#### 8.2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <http://нэб.рф>. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный.

### 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Для проведения практики используются помещения и оборудование профильных организаций в соответствии с их лицензией на ведение медицинской деятельности на основе заключенных долгосрочных договоров об организации практической подготовки обучающихся.

### 10. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ

На подготовительном этапе:

- руководитель практики от кафедры составляет график практики, оформляет приказ о месте прохождения практики студентами, разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики, проводит организационное собрание, где определяет цели и задачи практики, состав исследовательских групп, распределяет темы учебного исследовательского проекта (индивидуальные задания), выдает формы отчетных документов по практике (дневник, отчет).

- руководитель практики от структурного подразделения (кафедра общей и клинической патологии ЧелГУ) согласовывает график практики с руководителем практики от кафедры, согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики; предоставляет рабочие места обучающихся, проводит инструктаж



обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

На основном этапе:

- руководитель практики от кафедры осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО, ежедневно контролирует прохождение практики, при необходимости осуществляя учебно-методическую помощь практикантам, ежедневно проверяет дневники практики.

- руководитель практики от структурного подразделения (кафедра общей и клинической патологии ЧелГУ) обеспечивает безопасные условия прохождения практики, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда, контролируя соблюдение правил техники безопасности на рабочих местах, ежедневно контролирует прохождение практики, при необходимости осуществляя учебно-методическую помощь практикантам, ежедневно проверяет дневники практики.

На заключительном этапе:

- руководитель практики от кафедры организует и проводит зачет, где оценивает результат прохождения практики обучающимся с выставлением оценок в зачетные книжки студентов и ведомость; оформляет отчет руководителя о практике.

- руководитель практики от структурного подразделения (кафедра общей и клинической патологии ЧелГУ) совместно с руководителем практики от кафедры проводит зачет, где оценивает результат прохождения практики обучающихся; оформляет отчет руководителя о практике.

Успешное прохождение производственной практики требует от обучающихся выполнения всех заданий, освоения получаемых знаний, закрепления их в ходе практической работы в течении практики. Практика проходит в соответствии с графиком практики (Приложение 1.).

Осуществление производственной практики производится согласно "индивидуальному заданию" (Приложение 2.).

До начала практики обучающийся должен пройти инструктаж по требованиям охраны труда, по технике безопасности, по пожарной безопасности, по правилам внутреннего трудового распорядка, о чём расписывается в личной карточке инструктажа (Приложение 3.). В ходе прохождения практики студент ведёт "дневник практики", форма дневника практики размещена в приложении 4.

Требования к оформлению дневника по практике:

1. дневник является официальным документом по практике. Он должен быть написан разборчиво, грамотно, медицинским языком.

2. записи в дневнике ведутся ежедневно в конце рабочего дня и должны отражать всю выполненную работу в структурном подразделении университета или подразделениях профильных учреждений.

3. каждый день руководитель практики проверяет дневник и расписывается.

После окончания практики, студент, на основании записей в дневнике, должен написать отчёт о проделанной работе ("Отчёт студента по результатам прохождения учебной практики", см. Приложение 5.).

В отчете должны быть отражены:

- цель, задачи (в соответствии с индивидуальным заданием), место и время прохождения практики (срок, продолжительность в неделях);
- описание организации работы в процессе практики;
- описание практических задач, решаемых студентом за время прохождения практики;
- описание выполненной работы согласно индивидуальному заданию на практику;
- указания на затруднения, которые возникли при прохождении практики и возможные пути решения возникших проблем;
- предложения и рекомендации обучающегося, сделанные в ходе практики.

Объем отчета должен составлять не более 5-10 листов (без приложений) (шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14, междустрочный интервал – 1,5, левое поле – 3 см, правое – 1.5 см, верхнее и нижнее – 2 см, отступ – 1,25 см, выравнивание – по ширине, таблицы и схемы располагаются по тексту и нумеруются по разделам). Количество приложений не ограничивается и в указанный объем не включается. Типовая форма титульного листа отчета студента по практике приведена в Приложении 5. Список использованных источников литературы формируется в алфавитном порядке.

Для получения зачёта по производственной клинической практике студент предоставляет на проверку дневник практики и в назначенный кафедрой день защищает свой отчёт по практике в соответствии с выполненным индивидуальным заданием. Защита включает изложение темы, целей и задач, поставленных перед практикантом руководителем практики от кафедры и организации (фактического места проведения учебной практики), краткого содержания и выводов по практике. Во время защиты практикант отвечает на вопросы членов комиссии, касающиеся выполненной работы. После защиты отчета, обучающийся отвечает на вопросы к зачету.

Студентам, не выполнившим программу практики по уважительной причине, обеспечивается возможностью пройти практику в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.



## 11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и голо информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося.

1. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения: портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи «EIBraile-W14J G2»; ноутбуки с программной экранного доступа NVDA; электронные увеличители для удаленного просмотра; видеоувеличители портативные; тифлоплеер; цифровые диктофоны.

2. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями слуха: система свободного звукового поля со встроенной совместимостью с FM-устройствами; радиоклассы «Сонет-PCM» с передатчиком, заушным индуктором и индукционной петлей; система информационная для слабослышащих переносная «Исток» А2 со встроенным плеером – звуковым информатором; документ-камера; программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования.

3. Ассистивные информационные технологии: программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи NVDA; программы экранного увеличения; программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков; программы речевого синтеза для мобильных устройств; экранная клавиатура; экранная лупа.

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации NVDA, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах, с помощью специальных технических и программных средств (рабочее место для незрячего пользователя с программным обеспечением экранного доступа с синтезом речи NVDA, рабочее место с компьютерным роллером и клавиатурой Clevy с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой).

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме шрифтом Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий (Moodle, Adobe Connect Pro и пр.).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья используется индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации направлены на индивидуализацию обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от



индивидуальных особенностей, обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в письменной форме шрифтом Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ЧелГУ или могут использоваться собственные технические средства. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

**2022-2023\_30\_05\_03\_ФМБК\_о\_2022\_3\_plx\_Клиническая практика**

Проректор по учебной работе      утверждено 30.05.2022      В.Е. Федоров

Ученым советом факультета фундаментальной медицины

Протокол заседания № 3 от 25.05.2022

Председатель Ученого совета  
факультета фундаментальной  
медицины

согласовано

О.Б. Цейликман

**Заседанием факультета фундаментальной медицины**

Протокол заседания № 5 от 13.05.2022

Заведующий кафедрой

согласовано

О.Н. Егоров

Автор (составитель)

А.П. Рыжий

**Структура рабочей программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО  
«ЧелГУ» от «13» апреля 2021 г. № 247-1**