Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

1942/2017 75

Отделение «Лабораторная диагностика»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

МДК 07.06. «Клиническая микробиология»

Для специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация: медицинский технолог

форма обучения: очная

Красноярск
2016г

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии:
1) ФГОС СПО по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «11» августа 2014г. № 970.

2) Учебным планом по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденным ректором ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России Артюховым И.П. «30» августа 2015 г.

3) Стандартом организации «Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих СТО СМК ФК 8.5.1.02-16.

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин (протокол № 1 от «22» 09 2016 г.)

Председатель цикловой методической комиссии _____ Перфильева Г.В.

Согласовано: заместителем руководителя по учебной работе
_____ Гапонова Т.Э. «22» 09 2016 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика
_____ Цитрукова О.К. «22» 09 2016 г.

Согласовано: заведующий методическим отделом колледжа УМУ
_____ Тюльпанова О.Ю. «22» 09 2016 г.

Автор: преподаватель микробиологии высшей квалификационной категории Нестеренко Н.В.;
преподаватель микробиологии высшей квалификационной категории Жукова М.В.

Рецензенты:
1. Заведующий клинико-диагностической лаборатории ФГБУ «ФЦССХ» МЗ РФ г. Красноярска Грищенко Д.А.
2. Заведующий клинико-диагностической лаборатории КГБУЗ КККВД №1 к.м.н. Анисимова Е.Н.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения учебной практики

Цель учебной практики по «Клинической микробиологии» состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога.

Задачи:

1. Организация работы среднего медицинского персонала;
2. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и пациентами;
3. Учет и анализ микробиологических показателей;
4. Обучение студентов оформлению медицинской документации;
5. Закрепление навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

1.2. Место учебной практики в структуре ППССЗ

1.2.1. Учебная практика «Клиническая микробиология» относится к профессиональному модулю ПМ 07 «Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований»

1.2.2. Для прохождения данной учебной практики необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами:

Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

Знания: Структура бактериальной клетки , физиология. Культивирование аэробов и анаэробов. Инфекция. Антибиотики. Иммунитет, не специфичесике и специфические факторы защиты. Иммунотерапия, иммунопрофилактика (вакцины и сыворотки). Иммунодиагностика. Частная микробиология. Санитарная микробиология.

1. 3Требования к результатам прохождения учебной практики

1.3.1.Вид профессиональной деятельности специалиста, к которому готовится обучающийся в процессе прохождения учебной практики:

Осуществление высокотехнологичных клинических методов

лабораторных исследований

1.3.2. Прохождение данной учебной практики направлено на формирование у обучающихся следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ПК 7.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.

ПК 7.2. Осуществлять высокотехнологичные лабораторные исследования биологических материалов.

ПК 7.3. Проводить контроль качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.

ПК 7.4. Дифференцировать результаты проведенных исследований с позиции «норма - патология».

ПК 7.5. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 7.6. Проводить утилизацию биологического материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 9	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 12	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 14 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

1.3.3. В результате учебной практики студент должен:

Приобрести практический опыт:

- применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований.

Освоить умения:

-использовать методы микробиологического исследования в клинической микробиологии;
-работать на современном лабораторном оборудовании;

Знать:
-теоретические основы современных высокотехнологичных методов, используемых в лабораторной диагностике;
- устройство современных полуавтоматических аналитических систем и автоанализаторов для микробиологических методов исследования;
-правила взятия, транспортировки и хранения биологического материала;
- физиологию основных возбудителей оппортунистических инфекций;
- эпидемиологию, патогенез и клинику оппортунистических инфекций;
-особенности проведения клинико-микробиологического исследования при оппортунистических инфекциях;
- оппортунистические инфекции в различных тканях, органах и системах организма.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем учебной практики и тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Количество	
		дней	часов
1.	Микробиологическое исследование сердечно-сосудистой системы, глаз, ушей.	1	6
2	Микробиологическое исследование пищеварительной системы.	1	6
3	Микробиологическое исследование дыхательной системы и ЦНС.	1	6
4	Микробиологическое исследование мочеполовой системы. Микробиологическое исследование инфицированных ран.	1	6
5	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; утилизация отработанного материала.	1	6
6	Зачет	1	6
Итого		**6**	**36**

2.2 Содержание учебной практики и компетенции, которые должны быть сформированы при её прохождении:

№	Содержание этапов производственной практики	Знания	Умения	Практический опыт	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6
1.	**Ознакомление с правилами работы в КДЛ**				
	Изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ;	Правила устройства, техники безопасности и производственной санитарии при работе в бактериологических лабораториях ЛПУ системы министерства здравоохранения. (Утв. МЗ 1981)		Пользоваться нормативной документацией	ОК1, ОК4, ОК5,
2.	**Подготовка материала к микробиологическим исследованиям**				
	Прием, маркировка,	СП 2.1.3.2630-10	Принимать, регистрировать,		ПК 7.1, ОК13

	регистрация биоматериала	«санитарно-эпидемические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	отбирать исследуемый материал.		
3.	**Организация рабочего места для микробиологического исследования**				
	Приготовление питательных сред, подготовка оборудования, посуды для исследования;	Правила работы с весами, красителями	готовить приборы, реактивы, лабораторную посуду к микробиологическим исследованиям		ПК 7.1, ПК 7..2, ОК3, ОК9, ОК12, ОК13
4.	**Этапы бактериологического исследования**				
	Микробиологическое исследование сердечно-сосудистой системы ,глаз, ушей	Определение тинкториальных свойств и физиологии исследуемой культуры. Диагностическое значение биохимической активности	Определение отношения к красителям исследуемой культуры	Определять ГР(+) и ГР(-) микроорганизмы	ПК 7.2 ПК 7..3. ПК 7.4. ПК 7.5. ОК13
	Микробиологическое исследование пищеварительной системы.	Определение тинкториальных свойств и физиологии исследуемой культуры.	Определение культуральных свойств	Определение R и S колоний	ПК 7.2 ОК13
	Микробиологическое исследование дыхательной системы и ЦНС.	Определение тинкториальных свойств и физиологии исследуемой культуры. Диагностическое значение биохимической активности исследуемой культуры	Определение биохимических свойств исследуемой культуры	Определение сахаролитической, протеолитической Активности	ПК 7.2 ПК 7..3. ПК 7.4. ПК 7.5. ОК13
	Микробиологическое исследование инфицированных ран.	Определение тинкториальных свойств и физиологии исследуемой культуры. Диагностическое значение биохимической активности исследуемой культуры	Определение биохимических свойств исследуемой культуры	Определять ГР(+) и ГР(-) микроорганизмы	ПК 7.2 ПК 7..3. ПК 7.4. ПК 7.5. ОК13
	Микробиологическое исследование мочеполовой системы.	Диагностическое значение биохимической активности исследуемой культуры	Определение биохимических свойств исследуемой культуры	Определять ГР(+) и ГР(-) микроорганизмы	ПК 7.2 ПК 7..3. ПК 7.4. ПК 7.5. ОК13
5	**Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ**				
	Проведение дезинфекции и	ОСТ 42-21-2-85.		Приготовлен	ПК 7.6,

	стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения		ие дезинфицирующих р-ров; Дезинфекция лаб. посуды, перчаток.	ОК 11, ОК12, ОК13
	Утилизация отработанного материала	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемические требования к обращению с медицинскими отходами»		Утилизация отработанного биоматериала (сыворотка, кровь, плазма)	ПК 7.6, ОК 11, ОК12, ОК13
	Дифференцированный зачет.				ПК 7.1-7.6

2.3 Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	**Уметь выполнить самостоятельно (условия)**	**Владеть**
1	Ознакомление с правилами работы в бак.лаборатории.	+		
2	Подготовка материала к микробиологическим исследованиям		+	
3	Организация рабочего места для микробиологического исследования			+
4	Микробиологические исследования		+	
5	Регистрация результатов исследования		+	
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ.			+

2.4 Самостоятельная работа студентов

2.4.1 Виды самостоятельной работы студента

№ п/п	Вид самостоятельной работы студентов	Коды формируемых компетенций
1	2	3
1.	Работа с нормативными документами и законодательной базой	ОК1, ОК4
2.	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	ОК4, ОК5
3.	Поиск и обзор научных публикаций, электронных источников информации, подготовка презентаций	ОК4, ОК5
4.	Анализ проблемных ситуаций	ОК3, ОК4, ОК9

2.4.2 Примерная тематика презентаций:

№ п/п	Темы
1	2
1. 2. 3. 4. 5.	Возбудители нозокоминальных инфекций (псевдомонады) Возбудители нозокоминальных инфекций (стафилококк) Возбудители нозокоминальных инфекций (протей) Актуальность проблемы внутрибольничных инфекций. Диагностика при нозокоминальных инфекциях.

3.ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

3.1.1 Основная литература по микробиологии:

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год

1	2	3	4
1	Микробиология : учебник	Ф. К. Черкес, Л. Б. Богоявленская, Н. А. Бельская ; ред. Ф. К. Черкес	М. : Альянс, 2014.

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год
1	2	3	4
1	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Электронный ресурс] : учебник. Т. 2.. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970436424.html	ред. В. В. Зверев, М. Н. Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
2	Основы микробиологии и иммунологии : учебник	ред. В. В. Зверев, Е. В. Буданова	М. : Академия, 2014.

Электронные ресурсы:
ЭБС КрасГМУ «Colibris»;
ЭБС Консультант студента ВУЗ
ЭБС Консультант студента Колледж
ЭМБ Консультант врача
ЭБС Айбукс
ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
СПС КонсультантПлюс
НЭБ eLibrary

Нормативные документы:

- СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней».
- ФЗ № 157-ФЗ от 17.09.1998 «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».
- МР 11-3/7-09 от 23.03.2004 «Контроль паровой и воздушной стерилизации медицинских изделий химическими индикаторами однократного применения производства НПФ «Винар»».
- МУ 4.2.2039-05 от 23.12.2005 «Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории».

- Приказ МЗ РФ №380 от 25.12.97 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ».
- Приказ МЗ РФ № 408 от 12.07.98 «Дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация изделий медицинского назначения для профилактики вирусных гепатитов».
- Приказ МЗ СССР №254 от 03.09. 91 «О развитии дезинфекционного дела в стране».

3.2 Материально-техническое обеспечение учебной практики.

Учебная практика проводится на базе ЛПУ, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей - специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики.

3.3 Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится на базе ЛПУ, в течение 36 часов (6) дней по основным разделам междисциплинарного курса в 8 семестре.

3.4 Особенности организации учебной практики

Мероприятия по организации и руководству учебной практикой регламентируются организационным приказом по колледжу.

Руководство производственной практикой обеспечивается непосредственным руководителем профессионального модуля, имеющего высшее медицинское образование, обладающего необходимыми организационными навыками и опытом работы. Контроль за прохождением производственной практики осуществляется методическим руководителем. Во время практики студенты заполняют дневник, который проверяется методическим руководителем с ежедневным выставлением оценок. Дневник должен содержать текстовой и цифровой отчет о проведенных исследованиях.

Обязанности методического руководителя: ведение учета: явки и ухода с работы студентов в соответствии с утвержденным графиком их работ; обеспечивают овладение каждым студентом в полном объеме практическими навыками, манипуляциями и лабораторными методами, предусмотренными программой практики; контролируют оформление дневников практики студентами.

Во время практики студенты заполняют дневник, который проверяется методическим руководителем. Дневник должен содержать текстовой и цифровой отчет о проведенных исследованиях.

4.ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По окончании практики проводится дифференцированный зачет. Обучающиеся представляют методическому руководителю следующие документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник практики с инструкцией по ТБ в ЛПУ;
- отчет о прохождении практики, включающий перечень выполненных манипуляций с указанием их количества, а также текстовый отчет, содержащий анализ условий прохождения практики с выводами и предложениями;

Зачет по учебной практике проводится в кабинете микробиологических исследований. На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

4.1.Перечень вопросов к дифференцированному зачету по учебной практике:

1.Возбудители нозокоминальных инфекций стафилококк, протей, синегнойная палочка.
2. Микробиологическое исследование сердечно-сосудистой системы .
3. Микробиологическое исследование глаз.
4. Микробиологическое исследование ушей
5.Микробиологическое исследование ЦНС.
6.Микробиологическое исследование пищеварительной системы.
7.Микробиологическое исследование мочеполовой системы.
8. Микробиологическое исследование инфицированных ран.

4.2. Перечень зачетных манипуляций:

1.Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований
2.Приготовление фиксированного мазка.
3. Определение тинкториальных свойств.
4. Методика определения капсул по Бурри-Гинсу.
5. Микроскопия препаратов с использованием иммерсионной системы

6. Приготовление обще употребительных, элективных и дифференциально-диагностических сред.
7.Посев исследуемого материала на обще употребительные, элективные и дифференциально –диагностические среды.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

Дневник

Учебной практики
по МДК 07.06. «Клиническая микробиология»

ФИО

Место прохождения практики
_____

(медицинская организация, отделение)

с «_____» _____ 20___ г. по «_____» _____20___ г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (его должность)
_____

Непосредственный – Ф.И.О. (его должность)
_____

Методический – Ф.И.О. (его должность)
_____

Красноярск, 20__

Содержание

1. Цели и задачи практики

2. Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики

3. Тематический план

4. График прохождения практики

5. Инструктаж по технике безопасности

6. Содержание и объем проведенной работы

7. Манипуляционный лист (Лист лабораторных / химических исследований)

8. Отчет (цифровой, текстовой)

Цели и задачи практики:

Цель состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога.

Задачи:

1.Организация работы среднего медицинского персонала;
2.Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и пациентами;
3. Учет и анализ микробиологических показателей;
4.Обучение студентов оформлению медицинской документации;
5.Закрепление навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

Программа практики.

В результате прохождения практики студенты должны уметь
самостоятельно принимать, маркировать и регистрировать биоматериал
Готовить питательные среды, проводить подготовку оборудования и посуды для исследования.
Микробиологическое исследование сердечно-сосудистой системы, глаз, ушей, пищеварительной системы, дыхательной системы и ЦНС.
Микробиологическое исследование инфицированных ран и мочеполовой системы.

По окончании практики студент должен представить в колледж следующие документы:

1. Дневник с оценкой за практику, заверенный подписью общего руководителя
2. Текстовый отчет по практике (положительные и отрицательные стороны практики, предложения по улучшению подготовки в колледже, организации и проведению практики).
3. Выполненную самостоятельную работу.

В результате учебной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

- применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований.

Освоить умения:

- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических исследований;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры;

Знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
-основы техники безопасности при работе в микробиологической лаборатории; нормативно-правовую базу по соблюдению правил санитарно- эпидемиологического режима в микробиологической лаборатории;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории микробиологических исследований;

Тематический план учебной практики

№	Наименование разделов и тем практики	Количество	
		дней	часов
1.	Микробиологическое исследование сердечно-сосудистой системы, глаз, ушей.	1	6
2	Микробиологическое исследование пищеварительной системы.	1	6
3	Микробиологическое исследование дыхательной системы и ЦНС.	1	6
4	Микробиологическое исследование мочеполовой системы. Микробиологическое исследование инфицированных ран.	1	6
5	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; утилизация отработанного материала.	1	6
6	Зачет	1	6
Итого		**6**	**36**

График выхода на работу

№ п/п	Даты	Часы работы	Подпись руководителя
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ЛИСТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования.	Количество исследований по дням практики.						итого
	1	2	3	4	5	6	
Изучение нормативных документов							
Прием, маркировка, регистрация биоматериала.							
Микробиологическое исследование сердечно-сосудистой системы, глаз, ушей.							
Микробиологическое исследование пищеварительной системы.							
Микробиологическое исследование дыхательной системы и ЦНС.							
Микробиологическое исследование мочеполовой системы. Микробиологическое исследование инфицированных ран.							
Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; утилизация отработанного материала.							

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося

_____

группы_____ специальности _____

Проходившего (ей) учебную практику с ____ по ____20__г
За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

1. Цифровой отчет

№	**Виды работ**	**Кол-во**
1.	Микробиологическое исследование сердечно-сосудистой системы, глаз, ушей.	
2.	Микробиологическое исследование пищеварительной системы.	
3.	Микробиологическое исследование дыхательной системы и ЦНС.	
4.	Микробиологическое исследование мочеполовой системы. Микробиологическое исследование инфицированных ран.	
5.	Учет результатов исследования.	
6.	Проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	

2. Текстовой отчет

1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики:

2. Самостоятельная работа:

3. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей:

4. Замечания и предложения по прохождению практики:

Общий руководитель практики _____ _____

(подпись) (ФИО)

М.П.организации

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

программы учебной практики

СОГЛАСОВАНО

Должность руководителя ЛПУ	
Заведующий клинико-диагностической лаборатории ФГБУ «ФЦССХ» МЗ РФ г. Красноярска Грищенко Д.А.	«22» 06 2016 Подпись _____ м.п.
Зав.кафедрой клинической лабораторной диагностики КрасГМУ им. Профессора Войно-Ясенецкого Анисимова Е.Н.	«22» 06 2016 Подпись _____ м.п.

Типография КрасГМУ
Подписано в печать 24.11.16. Заказ № 8638
Тираж 3 экз.
660022, г.Красноярск, ул.П.Железняка, 1