

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

вид практики: производственная практика

тип: клиническая практика

способ проведения: стационарная, выездная

форма проведения: непрерывная

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



25 июня 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Вид практики: производственная практика

Тип: клиническая практика

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения: непрерывная

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - IV

Семестр - VIII

Производственно-практическая работа - 90 час.

Самостоятельная работа - 54 час.

Зачет с оценкой - VIII семестр

Всего часов - 144 (недели: 2.7)

Трудоемкость практики - 4 ЗЕ

2018 год

1. Вводная часть

1.1. Цель прохождения практики

Цель освоения практики "Клиническая практика" состоит в отработке студентами навыков сбора экспериментального материала и обработки этих данных с использованием специализированных пакетов прикладных статистических программ.

1.2. Место практики в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Практика «Клиническая практика» относится к блоку Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Информатика, медицинская информатика

Знания: современных компьютерных и информационно-коммуникационных технологий; методик сбора, хранения, поиска, преобразования информации в медицинских и биологических системах.

Умения: применять сетевые сервисы для удовлетворения профессиональных информационных потребностей; применять программные средства для создания электронных (в том числе текстовых и мультимедийных) документов; пользоваться пакетами прикладных компьютерных программ по статистической обработке медико-биологической информации; проводить анализ и обработку данных, представленных в табличной форме; осуществлять поиск профессиональной медицинской информации в интернете; составлять алгоритмы решения задач и реализовывать базовые алгоритмические структуры с использованием формальных языков; подбирать оптимальные программные решения для поставленных задач.

Навыки: владения информационными технологиями в приложении к медицине и здравоохранению; ведения документации в медицинских и научных организациях с использованием современных методов медицинской информатики; использования медицинских информационных систем в профессиональной деятельности; составления схем, таблиц, графиков.

Статистические методы исследования в медицине

Знания: методов планирования исследований в области биологии и статистического анализа данных; основ описания данных; основ проверки статистических гипотез.

Умения: определять вид медицинских данных, вид прогностической задачи, наличие корреляционной связи между данными, распределение медицинских данных, статистическую значимость различий между группами по качественному признаку, статистическую значимость различий между группами по количественному признаку, статистическую значимость различий между группами по ранговому признаку; рассчитывать доверительные интервалы для различных показателей, параметры рассеяния медицинских данных, параметры центра распределения медицинских данных; составлять план исследования.

Навыки: конвертации видов данных; проведения критической оценки плана исследования; владения математическим моделированием исходя из прогностической задачи; расчета доверительных интервалов для различных показателей; владения методиками расчета коэффициентов корреляции (Пирсона, Спирмена, Кендалла), показателей, характеризующих разброс данных, центр распределения; владения методикой определения корреляционной связи между количественными данными не подчиняющимися закону нормального распределения, определения корреляционной связи между количественными данными подчиняющимися закону нормального распределения; владения методикой определения статистической значимости различий между двумя исследуемыми группами; владения методикой определения статистической значимости различий между тремя и более исследуемыми группами.

Программное обеспечение статистической обработки данных

Знания: информационно-коммуникационных технологий и их применения для обработки медико-биологических данных; классификацию программного обеспечения для анализа данных.

Умения: выполнять структуризацию различных типов медицинских данных; применить методы статистики к обработке биометрических данных; применять методы анализа данных в медицине; самостоятельно принимать решения задач по выбору методов анализа в практических ситуациях.

Навыки: владения методами, способами и средствами получения необходимой информации, анализа информационных ресурсов и информационных платформ; использования методов регрессионного, корреляционного, дисперсионного, дискриминантного, кластерного и факторного анализа; работы в статистических пакетах.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения

1.3.1. Виды профессиональной деятельности специалиста, к которым готовится обучающийся в процессе прохождения практики

1. научно-исследовательская деятельность
2. медицинская деятельность

1.3.2. Прохождение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

В процессе прохождения практики обучающиеся должны:

Общие сведения о компетенции ОПК-1	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-1
Содержание компетенции	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
	Знать
	Уметь
1	находить и систематизировать теоретическую статистическую, нормативно-правовую информацию в различных источниках.
	Владеть
1	методами нахождения и систематизации теоретической статистической, нормативно-правовой информации в различных источниках.
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой
2	Задачи
3	Практические навыки

Общие сведения о компетенции ОПК-2	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-

Код компетенции	ОПК-2
Содержание компетенции	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности
	Знать
	Уметь
1	составлять программу и план научного исследования в соответствии с этическими и деонтологическими принципами.
	Владеть
1	навыками составления программы и плана научного исследования в соответствии с этическими и деонтологическими принципами.
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой
2	Задачи
3	Практические навыки

Общие сведения о компетенции ОПК-3	
Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-3
Содержание компетенции	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
	Знать
	Уметь
1	выявлять ошибки в планировании и проведении экспериментального исследования в том числе и по результатам статистической обработки.
	Владеть
1	навыками выявления ошибок в планировании и проведении экспериментального исследования.
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой
2	Задачи
3	Практические навыки

Общие сведения о компетенции ОПК-4

Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-4
Содержание компетенции	готовностью к ведению медицинской документации
	Знать
	Уметь
1	составлять отчет о проделанной работе.
	Владеть
1	навыками составления отчета о проделанной работе.
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой
2	Задачи
3	Практические навыки

Общие сведения о компетенции ОПК-8

Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-8
Содержание компетенции	готовностью к обеспечению организации ухода за больными
	Знать
	Уметь
1	ухаживать за больными.
	Владеть
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой
2	Задачи
3	Практические навыки

Общие сведения о компетенции ОПК-9

Вид деятельности	-
Профессиональная задача	-
Код компетенции	ОПК-9
Содержание компетенции	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере
	Знать
	Уметь
1	анализировать результаты натуральных биомедицинских экспериментов.
	Владеть
1	методами анализа результатов натуральных биомедицинских экспериментов.
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой
2	Задачи
3	Практические навыки

Общие сведения о компетенции ПК-3	
Вид деятельности	медицинская деятельность
Профессиональная задача	Проводить статистическую обработку экспериментальных данных с использованием специальных статистических программ.
Код компетенции	ПК-3
Содержание компетенции	способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков
	Знать
1	проводить статистическую обработку экспериментальных данных с использованием специальных статистических программ.
	Уметь
1	использовать статистические и программы для обработки материала.
2	собирать экспериментальные данные.
	Владеть
1	навыками сбора и обработки экспериментального материала.
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой

2	Задачи
3	Практические навыки

Общие сведения о компетенции ПК-17	
Вид деятельности	научно-исследовательская деятельность
Профессиональная задача	организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме
Код компетенции	ПК-17
Содержание компетенции	способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности
	Знать
1	организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме
	Уметь
1	выбирать цель и формулировать задачи научного исследования.
	Владеть
1	навыками планирования и проведения экспериментов.
	Оценочные средства
1	Вопросы к зачету с оценкой
2	Практические навыки

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ
2.1. Объем практики и виды работы

		Семестр
Вид учебной работы	Всего часов	VIII
1	2	3
Производственная практика		
Производственно-практическая работа	90	90.00
Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося (СР), в том числе:	54	54
Работа с учебной литературой	9	9
Работа с нормативными документами и законодательной базой	9	9
Анализ статистических и фактических материалов, составление выводов на основе проведенного анализа	29	29
Подготовка отчета	5	5
Подготовка к промежуточной аттестации	2	2
Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой
Контактная работа	0	
Общая трудоемкость час. ЗЕ	144.0 4	144 4

2.2. Разделы практики и компетенции, которые должны быть сформированы при ее прохождении (содержание практики)

№ п/п	Наименование разделов (этапов) ПП; Виды и содержание производственно-практической работы студентов	Всего часов	Формы промежуточного контроля	Коды формируемых компетенций	Коды индикаторов достижения компетенций
1.	Инструктаж по технике безопасности. Разработка плана проведения практики	5.00	Контроль ведения документации	ПК-17 ,ОПК-1	
2.	Формирование цели и задач научного исследования	4.00	Контроль ведения документации	ПК-17 ,ОПК-1	
3.	Формирование плана и программы исследования	5.00	Контроль ведения документации	ПК-17 ,ОПК-1	
4.	Сбор и систематизация экспериментального материала	40.00	Контроль ведения документации	ПК-3 ,ОПК-1 ,ОПК-2 ,ОПК-3 ,ОПК-4 ,ОПК-8 ,ОПК-9	
5.	Статистическая обработка материала	16.00	Контроль ведения документации	ПК-3 ,ОПК-1	
6.	Подготовка и оформление отчета	20.00	Наличие отчета	ПК-3 ,ОПК-1	
7.	Аттестация по итогам практики	6.00	Зачет с оценкой	ПК-3 ,ПК-17 ,ОПК-1 ,ОПК-2 ,ОПК-3 ,ОПК-4 ,ОПК-8 ,ОПК-9	
7.1.	Проверка дневника	2.00	Контроль ведения документации	ПК-3 ,ПК-17 ,ОПК-1 ,ОПК-2	
7.2.	Устное собеседование и подведение итогов практики	2.00	Вопросы к зачету. Ситуационные задачи.	ПК-3 ,ОПК-1 ,ОПК-4 ,ОПК-8 ,ОПК-9	
7.3.	Прием практических навыков. Защита отчета	2.00	Демонстрация практических навыков. Отчет	ОПК-1 ,ОПК-3 ,ОПК-8	
	ВСЕГО	96			

2.3. Примерный перечень практических умений

4 курс

8 семестр

№ п/п	Практические умения
1	2
1	Находить и систематизировать теоретическую статистическую, нормативно-правовую информацию в различных источниках. Уровень: Уметь ОПК-1
2	Навыками сбора и обработки экспериментального материала. Уровень: Владеть ПК-3
3	Составлять программу и план научного исследования в соответствии с этическими и деонтологическими принципами. Уровень: Уметь ОПК-2
4	Навыками планирования и проведения экспериментов. Уровень: Владеть ПК-17
5	Составлять отчет о проделанной работе. Уровень: Уметь ОПК-4
6	Методами нахождения и систематизации теоретической статистической, нормативно-правовой информации в различных источниках. Уровень: Владеть ОПК-1
7	Анализировать результаты натурных биомедицинских экспериментов. Уровень: Уметь ОПК-9
8	Навыками составления программы и плана научного исследования в соответствии с этическими и деонтологическими принципами. Уровень: Владеть ОПК-2

9	Выявлять ошибки в планировании и проведении экспериментального исследования в том числе и по результатам статистической обработки. Уровень: Уметь ОПК-3
10	Навыками выявления ошибок в планировании и проведении экспериментального исследования. Уровень: Владеть ОПК-3
11	Ухаживать за больными. Уровень: Уметь ОПК-8
12	Навыками составления отчета о проделанной работе. Уровень: Владеть ОПК-4
13	Выбирать цель и формулировать задачи научного исследования. Уровень: Уметь ПК-17
14	Методами анализа результатов натуральных биомедицинских экспериментов. Уровень: Владеть ОПК-9
15	Использовать статистические и программы для обработки материала. Уровень: Уметь ПК-3
16	Собирать экспериментальные данные. Уровень: Уметь ПК-3

2.4. Самостоятельная работа студентов

2.4.1. Виды самостоятельной работы студентов

4 курс

8 семестр

№ раздела	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Формы текущего и промежуточного контроля	Коды формируемых компетенций
4. Сбор и систематизация экспериментального материала [18.00]	Работа с нормативными документами и законодательной базой [9.00], Работа с учебной литературой [9.00]	18	Контроль ведения документации. Проверка дневника. Проверка индивидуальных заданий.	ПК-3,ПК-17,ОПК-1,ОПК-4
5,6. Статистическая обработка материала [29.00] Подготовка и оформление отчета [5.00]	Анализ статистических и фактических материалов, составление выводов на основе проведенного анализа [29.00], Подготовка отчета [5.00]	34	Отчет, подготовка презентации.	ПК-3,ПК-17,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4
7. Аттестация по итогам практики [2.00]	Подготовка к промежуточной аттестации [2.00]	2	Зачет с оценкой	ПК-3,ПК-17,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-8,ОПК-9,
	Всего за семестр	54		
	Всего часов	54		

2.4.2. Примерная тематика контрольных вопросов

4 курс

8 семестр

№ п/п	Контрольные вопросы
1	2
1	Этапы проведения научного исследования. ПК-3,ПК-17,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4
2	Алгоритм статистической обработки экспериментальных данных. ПК-3,ПК-17,ОПК-1
3	Правила ухода за больными. ОПК-8
4	Примеры медицинской аппаратуры, используемой для проведения научного исследования. ПК-3,ПК-17,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-9
5	Показателя, характеризующие качественные, количественные, ранговые данные. ПК-3,ОПК-1

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

3.1.1. Литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Ремизов, А. Н. Медицинская и биологическая физика : учебник / А. Н. Ремизов. - 4-е изд., испр. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 656 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474983.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)

3.1.2. Дополнительная литература, перечень информационных технологий

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Виноградов К.А., Наркевич А.Н., Шадрин К.В. Производственная практика. - клиническая практика : фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика (очная форма обучения). - Красноярск : КрасГМУ, 2018. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/umu/printing/13541_pp-kl.prpdf	ЭБС КрасГМУ
2	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 355 с. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-509820#page/1	ЭБС Юрайт
3	Омельченко, В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 528 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970443200.html?SSr=07E70614FE60	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
4	Медицинская информатика : учебник / ред. Т. В. Зарубина, Б. А. Кобринский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
5	Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 184 с. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/m/book/226475#1	ЭБС Лань

3.1.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5
1	Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины	Интернет-ресурс	http://osdm.org	Консультативное. Представлена информация по проблемам методологии проведения клинических и эпидемиологических исследований, статистического анализа данных, критической оценки научных публикаций и систематизации научной информации.
2	Доказательная медицина для всех	Интернет-ресурс	http://medspecial.ru/for_doctors/	Медицинская информация, базирующаяся только на доказанных научных фактах.
3	Центр доказательной медицины при Оксфордском университете	Интернет-ресурс	http://www.cebm.net/category/ebm-resources/loe/	Материалы на английском языке. Уровни доказательности. Представлена информация по проблемам методологии проведения клинических и эпидемиологических исследований, статистического анализа данных, критической оценки научных публикаций и систематизации научной информации.
4	Центр доказательной медицины, г.Торонто	Интернет-ресурс	http://ktclearinghouse.ca/cebm/intro/whatisebm	Консультативное. Материалы на английском языке. Представлена информация по проблемам методологии проведения клинических и эпидемиологических исследований, статистического анализа данных, критической оценки научных публикаций и систематизации научной информации.

3.2. Материально-техническое обеспечение баз практики

№ п/п	Наименование	Форма использования
1	2	3
	Медицинские организации в соответствии с договорами о практической подготовке обучающихся	аудитория для проведения производственно-практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Персональный компьютер	
2	Комплект мебели, посадочные места	
	Компьютерный класс №1 (3-03)	аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения производственно-практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект учебной мебели на посадочные места	
2	Компьютер	
	Компьютерный класс №2 (2-103а)	аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения производственно-практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект учебной мебели на посадочные места	
2	Компьютер	
3	Джойстик компьютерный	
4	Индукционная система Исток С1и	
5	Клавиатура программируемая крупная адаптивная	
6	Клавиатура со шрифтом Брайля	

7	Ресивер для подключения устройств	
8	Специализированное ПО: экранный доступ JAWS	
	Компьютерный класс №3 (3-46)	аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения производственно-практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект учебной мебели на посадочные места	
2	Компьютер	
	Компьютерный класс №4 (2-76)	аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения производственно-практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект учебной мебели на посадочные места	
2	Компьютер	
	Компьютерный класс №5 (3-90)	аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения производственно-практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект учебной мебели на посадочные места	
2	Компьютер	
	Компьютерный класс №6 (4-60/1)	аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения производственно-практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект учебной мебели на посадочные места	
2	Компьютер	

	Читальный зал НБ	<p>аудитория для самостоятельной работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100</p>
1	Проектор	
2	Клавиатура со шрифтом Брайля	
3	Экран	
4	Ноутбук	
5	Персональный компьютер	
6	Сканирующая и читающая машина CARA CE	
7	Стол	
8	Посадочные места	
9	Индукционная система Исток С1и	
10	Головная компьютерная мышь	
11	Клавиатура программируемая крупная адаптивная	
12	Джойстик компьютерный	
13	Принтер Брайля (рельефно-точечный)	
14	Специализированное ПО: экранный доступ JAWS	
15	Ресивер для подключения устройств	

3.3. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика - клиническая практика проводится после VIII семестра в соответствии с учебным планом. Местом проведения производственной практики - клинической практики являются кафедры ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России, медицинские организации в соответствии с договорами о практической подготовке обучающихся.

3.4. Особенности организации производственной практики

Методическое руководство производственной практикой - клинической практикой и организацию промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой по ее итогам осуществляет заведующий кафедрой медицинской кибернетики (кафедральный руководитель практики). Общее руководство по организации и проведению производственной практики - клинической практики на рабочем месте осуществляет преподаватель кафедры медицинской кибернетики, назначаемый проректором по учебной работе (базовый руководитель/руководитель практики).

3.5. Требования к руководителям и кураторам производственной практики

3.5.1. Руководитель по практической подготовке от организации и руководитель по практической подготовке от профильной организации (базовый руководитель)

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися;
- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

3.6. Организация работы обучающихся во время производственной практики

Перед началом производственной практики - клинической практики студенты должны посетить организационное собрание, которое проводят декан факультета и кафедральные руководители практики. Кафедральный руководитель практики проводит для студентов инструктаж по технике безопасности, что фиксируется в журнале по технике безопасности. После организационного собрания на кафедре студенты прикрепляются к базовому руководителю практики (в случае выездной практики студенты прибывают на место проведения практики, где встречается с руководителем практики на месте). Базовый руководитель практики определяет цель и задачи практики, а также показывает студентам их рабочее место, объясняет порядок проведения работ (в случае выездной практики проводит инструктаж по технике безопасности на месте). Далее студент приступает к выполнению своих обязанностей на рабочем месте. При прохождении практики на

рабочем месте студентами используются вычислительная техника, пакеты прикладных программ, медицинские информационные системы. В процессе прохождения практики студент ежедневно фиксирует выполненные работы в дневнике практики. Дневник ежедневно предоставляется базовому руководителю практики, который подтверждает выполнение работ студентом своей подписью. По результатам практики студент пишет отчет о проделанной работе, который проверяется и корректируется базовым руководителем практики, готовит презентацию о проделанной работе для публичной защиты на кафедре. Студенту необходимо также подготовиться к собеседованию, заключающемуся в ответе на контрольный вопрос, решению задач и к демонстрации практических навыков.

3.7. Формы отчетности по практике, включающие индивидуальные задания

1. Дневник по практике.
2. Отчет по практике с выполненным индивидуальным заданием.

3.8. Особенности организации и прохождения практики обучающихся, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. На основании личного заявления инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при определении мест учебной и производственных практик учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета с оценкой. Оценка за производственную практику - клиническую практику складывается из: оценки за защиту отчета по практике (практические навыки); оценки за ответы на вопросы к зачету с оценкой; оценки за решение задач, также проверяется дневник. Для защиты отчета по практике формируется комиссия. Возглавляет комиссию заведующий кафедрой. Целесообразно участие в защите отчета о практике базового руководителя практики, который должен представить письменный отзыв-характеристику работы студента во время прохождения практики (последняя страница дневника), и кафедрального руководителя практики. В отзыве должны быть указаны: - фамилия, имя, отчество практиканта; - фамилия, имя, отчество и должность руководителя практики. В содержание отзыва включаются: - оценка способностей студента к творческому мышлению, организаторской и управленческой деятельности, инициативность и дисциплинированность; - определение недостатков и пробелов в подготовке студента; - характеристика выполненных студентами научных исследований (при наличии); - оценка работы студента в процессе прохождения практики («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). В процессе защиты отчета о практике члены комиссии оценивают качественный уровень выполненных работ, умение вести дискуссию, аргументировать свои выводы и доказывать правомерность своих рекомендаций. Для защиты отчета по практике распоряжением декана устанавливаются время и место проведения защиты отчета о

практике. К защите практики допускаются студенты, своевременно и в полном объеме выполнившие программу практики и представившие в указанные сроки отчетную документацию (дневник и отчет). Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств (материалов)

8 семестр				
3	Для промежуточного контроля			
		Вопросы к зачету с оценкой	1	10
		Задачи	1	10
		Отчеты по практике	1	По числу студентов
		Проверка дневника	1	По числу студентов

4.2. Примеры оценочных средств (материалов)

Входной контроль

Текущий контроль

Промежуточный контроль

Вопросы к зачету с оценкой

1. Этапы проведения научного исследования.

- 1) Выбор темы исследования.
- 2) Определение объекта и предмета исследования.
- 3) Определение цели и задач.
- 4) Формулировка названия работы.
- 5) Разработка гипотезы.
- 6) Составление плана исследования.
- 7) Работа с литературой.
- 8) Подбор исследуемых.
- 9) Выбор методов исследования.
- 10) Организация условий проведения исследования.
- 11) Проведение исследования (сбор материала).
- 12) Обработка результатов исследования.
- 13) Формулирование выводов.

ПК-3 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-3 , ОПК-4

2. Алгоритм статистической обработки экспериментальных данных.

- 1) Определить вид данных приведенных в каждом столбце базы данных.
- 2) Для всех столбцов, представленных количественными данными, определить подчинение закону нормального распределения. с использованием следующих способов.
- 3) Определить наличие связи между столбцами базы данных, представленных количественными данными.
- 4) Выделить столбцы, содержащие группирующие признаки, имеющие качественный вид данных, и позволяющих разбить базу данных на группы группы, исходя из описания базы данных.
- 5) Определить наличие различий количественных и ранговых данных между группами, полученными при разбиении базы данных на группы с использованием группирующих признаков, взятых на 4 шаге.

6) Определить наличие различий качественных данных между группами, полученными при разбиении базы данных на группы с использованием группирующих признаков, взятых на 4 шаге.

7) Найти в базе данных столбцы характеризующие связанные группы данных.

8) Определить наличие различий между связанными группами, определенными на 7 шаге.

ПК-3 , ПК-17 , ОПК-1 , ОПК-2

3. Правила ухода за больными.

1) Объем общего ухода зависит от состояния здоровья больного и включает следующие мероприятия: создание и поддержание санитарно-гигиенической обстановки; устройство удобной постели и содержание ее в чистоте; гигиеническое содержание больного (оказание помощи во время туалета, приема пищи, физиологических отправления организма); наблюдение за состоянием больного; выполнение врачебных назначений; организацию досуга больного; поддержание у больного бодрого настроения ласковым словом и чутким отношением.

ОПК-8

Задачи

1. Вероятность того, что при независимом осмотре первый врач допустит ошибку - 0,01, второй врач - 0,02, третий врач - 0,015. Какова вероятность, что ни один из врачей не допустит ошибки?

1) 0,96

ПК-3 , ОПК-1

2. Студент пришел на экзамен, зная 90 вопросов из 100. В билете три вопроса. Какова вероятность того, что студент ответит на весь билет?

1) 0,73

ПК-3 , ОПК-2

3. Определить вид экспериментальных данных.

1) Диагноз - качественный; Исход - качественны; Количество плодов - количественный; Риск по приказу - ранговый.

ПК-3 , ОПК-3

Практические навыки

1. Описание количественных данных с использованием специализированных статистических пакетов.

ПК-3 , ПК-17 , ОПК-1

2. Определение наличия связи между количественными данными с использованием специализированных статистических пакетов.

ПК-3 , ПК-17 , ОПК-2

3. Определение вида данных.

ПК-3 , ПК-17 , ОПК-3