

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

Отделение Лабораторная диагностика
Отделение Фармация
Отделение Сестринское дело

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

"Статистика"

по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего
образования

очная форма обучения

2018 год

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



21 июня 2018

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Статистика»

Очная форма обучения

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Фармация

Отделение Сестринское дело

Курс - III

Семестр - VI

Лекции - 22 час.

Практические занятия - 48 час.

Самостоятельная работа - 35 час.

Зачет с оценкой - VI семестр

Всего часов - 105

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 11 августа 2014 № 970

2) Учебный план по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 10.06.2015 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2018 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Фармация Овдина В.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело Овдина В.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

21 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Социально-экономических и естественнонаучных дисциплин  Герасимов С.А.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2018 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

Авторы:

- Клобертанц Е.П.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Статистика" состоит в формировании современных фундаментальных знаний и развитие компетенций в области статистики, овладение методами статистического анализа социально-экономических явлений и процессов и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники; уметь: собирать и регистрировать статистическую информацию; проводить первичную обработку и контроль материалов; выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники; знать: предмет, метод и задачи статистики; принципы организации государственной статистики; современные тенденции развития статистического учета; основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; основные формы и виды действующей статистической отчетности; технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления;

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Статистика» относится к циклу ЕН.Б.4.

Математика

Знания: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления.

Умения: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности

Навыки: Математическими методами решения задач, анализировать данные, доказывать правильность решения, давать оценку своим действиям

Информатика

Знания: - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации; - базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ

Умения: - использовать персональный компьютер (ПК) в профессиональной деятельности

Навыки: представлять данные в текстовом и графическом виде, использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение в статистику	Предмет и методы статистики Статистика как общественная наука. Предмет и объект статистической науки. Теоретические основы статистики. Методы статистики. Задачи статистической науки в современных условиях и основные направления её совершенствования. Роль статистики в медицине и здравоохранении. Разделы медицинской статистики.	ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-7, ПК-8	ОК-4, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.2
2.	Статистическое наблюдение	Теория статистического наблюдения Понятия статистического наблюдения и требования, предъявляемые к данным статистического наблюдения. План статистического исследования, его элементы. Виды, формы и способы статистического наблюдения, основные формы и виды действующей статистической отчетности.	ОК-2, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-8	ОК-2, ОК-4, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-8.2
3.	Сводка статистических данных	Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения. Понятие выборочного наблюдения. Понятие и задачи статистической сводки и группировки. Метод группировки и его место в системе статистических методов. Группировочные признаки. Виды статистических группировок. Ряды распределения, их графическое изображение	ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ОК-4, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-7.5, ПК-8.2
4.	Способы наглядного представления статистических данных	Статистические таблицы Статистические таблицы, как способ наглядного изложения результатов сводки и обработки статистических данных. Составные части и элементы статистических таблиц. Виды статистических таблиц: простые, групповые, комбинированные	ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-7	ОК-4, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-7.5

		Графическое изображение статистических данных Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика. Классификация видов графиков. Использование графических изображений для анализа явлений.	ОК-4, ОК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ОК-4, ОК-5, ПК-6.3, ПК-7.4, ПК-8.2
5.	Статистические показатели			
		Абсолютные и относительные величины в статистике Вычисление относительных величин.	ОК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-7, ПК-8	ОК-5, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.2
		Средние величины и критерии разнообразия вариационного ряда. Средняя арифметическая и условия ее применения. Мода и медиана, область их применения, метод расчета. Понятие вариации признаков: вариационный размах, среднее квадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение вариационного ряда и его значение при внутрिलाбораторном контроле качества.	ОК-4, ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-7, ПК-8	ОК-4, ОК-5, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.2
		Оценка достоверности результатов Оценка достоверности в программе Microsoft Exce по данным своей индивидуальной работы.	ОК-2, ОК-4, ОК-5	ОК-2, ОК-4, ОК-5
		Средние величины и критерии разнообразия вариационного ряда Вычисление различных видов средних величин. Вычисление коэффициента вариации.	ОК-4, ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-7, ПК-8	ОК-4, ОК-5, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.3, ПК-5.3, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.2
		Метод стандартизации. Вычисление стандартизованных показателей. Применение метода стандартизованных показателей. Сопоставление интенсивных и стандартизованных показателей.	ОК-4, ПК-6	ОК-4, ПК-6.3
		Оценка достоверности результатов исследования Оценка достоверности средних величин и различий между ними.	ОК-4, ПК-6, ПК-7	ОК-4, ПК-6.3, ПК-7.4
		Контрольная работа Решение типовых задач по разделам «Способы наглядного представления статистических данных» и «Статистические показатели»	ОК-2	ОК-2
6.	Статистическое изучение связи между явлениями			

		Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений Сущность и задачи корреляционного анализа. Установление вида и формы корреляционной связи. Коэффициент корреляции (линейная, ранговая), его значение.	ОК-4, ОК-5, ПК-6	ОК-4, ОК-5, ПК-6.3
7.	Ряды динамики в статистике			
		Ряды динамики в статистике Понятие о динамических рядах, область применения, уровни динамического ряда (абсолютные, относительные и средние величины), типы рядов динамики (моментный, интервальный). Приемы для установления тенденций или закономерностей, способы выравнивания динамических рядов.	ОК-4, ОК-5, ПК-6	ОК-4, ОК-5, ПК-6.3
8.	Медико-демографические показатели			
		Медико-демографические показатели Общие понятия о медико-демографических показателях. Методика вычисления и анализа демографических показателей. Статистическое изучение народонаселения. Статика и динамика населения. Заболеваемость населения.	ОК-4, ПК-6	ОК-4, ПК-6.3
		Консультации		
		Зачетное занятие Решение типовых задач с использованием средств вычислительной техники	ОК-2, ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6	ОК-2, ОК-5, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-3.3, ПК-5.3, ПК-6.3