Аннотация рабочей программы дисциплины

#### БИОСТАТИСТИКА

#### Б.1.О.17

#### для студентов 2 курса,

направление подготовки 32.04.01 «Общественное здравоохранение»

Квалификация: Магистр

форма обучения

очная

**Пояснительная записка**

Рабочая программа дисциплины составлена, оформлена и структурирована в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 485, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», с учетом профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», а также основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение.

**Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций для усвоения закономерностей медико-социальных, экологических факторов, влияющих на здоровье и качество жизни населения с использованием статистических методов.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| **Формируемые****компетенции** | **Планируемые результаты обучения**В результате изучения дисциплины студент должен: |
| **ОПК-4**Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состояния популяционного здоровья населения | **Владеть:** методами сбора и научного статистического анализа информации для расчета и оценки основных показателей здоровья населения**Уметь:**выбрать методику научногомедико-статистического анализа и расчета показателей здоровья взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций, районов их обслуживания и региона**Знать:** современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения на уровне различных подразделений медицинских организаций, районов их обслуживания и региона, с учетом требований информационной безопасности |
| **ПК-1**Способность и готовность 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 | **Владеть:** навыками повышения эффективности и автоматизации этапов научных исследований с помощью вычислительной техники, организации научных исследований**Уметь:**определить и подготовить основные этапы научных исследований, планировать эксперимент, подготовить, оформить и передавать научную информацию, методически грамотно организовывать научные исследования**Знать:** содержание и порядок выполнения основных этапов научных исследований, взаимосвязь цели, задач, научных и практических результатов, особенности организации и проведения медико-биологических исследований, общие подходы по оценке достоверности и новизны результатов научных исследований, требования к подготовке научного отчета и к опубликованию научных статей, тезисов и докладов научных конференций |

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной** **образовательной программы**

Дисциплина «Биостатистика» входит в обязательную часть Блока 1 ОПОП магистратуры (Б.1.О.17).

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций для усвоения закономерностей медико-социальных, экологических факторов, влияющих на здоровье и качество жизни населения с использованием статистических методов.

Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым для освоения данной дисциплины:

знать: теорию статистики, методы организации и проведения статистического исследования по актуальной проблеме общественного здоровья и здравоохранения; основные статистические методы анализа состояния здоровья населения, направленные на сохранение и укрепление общественного здоровья;

уметь: применять статистическую информацию, принципы соблюдения основных требований информационной безопасности к разработке новых методов и технологий в области здравоохранения;

владеть: навыками проведения медико-социальных и социально-экономических исследований.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: описательная и аналитическая статистика, информационные технологии, методы исследований в общественном здравоохранении, и служит основой изучения дисциплин: управление развитием в общественном здравоохранении, управление человеческими ресурсами в общественном здравоохранении для решения профессиональных задач в области научно-исследовательской деятельности, и практик: научно-исследовательская работа, проектная практика.

**Объём дисциплины** составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе 24 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и 48 часов самостоятельной работы обучающихся.

**Образовательные технологии**

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

Традиционная лекция, просмотр мультимедийных презентаций, практическое и семинарское занятие, занятие в компьютерном классе;

Элементы, входящие в самостоятельную работу студента: подготовка к прак­ти­чес­ким занятиям и семинарским занятиям, работа в Интернете и с ис­поль­зо­ва­ни­ем компьютерных программ;

Занятия проводятся в учебных комнатах и компьютерных классах ФГБОУ ВО Твер­ской ГМУ Минздрава России

**Формы промежуточной аттестации** – зачет по окончании изучения дисциплины в 3 семестре

**Учебная программа дисциплины**

**Содержание дисциплины**

Биостатистика, ее разделы и задачи

Значение медицинской статистики в оценке здоровья населения и деятельности органов и учреждений здравоохранения

Статистический график и его элементы.

Этапы статистического наблюдения: программа сбора, разработки и анализа материала

Виды [средних величин](http://www.coolreferat.com/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D1%8B) и способы их вычисления

Показатели анализа рядов динамики

Достоверность и обоснованность результатов исследования

Прямой метод стандартизации. Этапы расчета стандартизованных показателей прямым методом

Корреляция. Корреляционный анализ. Линейная и ранговая корреляция

Статистическое наблюдение, его организация

Классификация видов графических изображений

Стандартизация показателей в медицине и здравоохранении