

Аннотация «Медицинская статистика»

Рабочая программа по курсу «Медицинская статистика» на профильном уровне составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по математике (обязательного минимума содержания образования и требований к уровню подготовки учащихся) на профильном уровне; примерной программы по математике, информатике и биологии среднего общего образования профильного уровня; авторской программы «Медицинская статистика» авторов В.Е.Пономарева, М.В.Александренкова, Н.А.Завалько; положения о рабочей программе по элективному учебному предмету; образовательной программы МБОУ «Многопрофильный лицей». Рабочая программа «Медицинская статистика» разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре основной образовательной программы.

Предлагаемая программа реализует требования ФГОС и обеспечивает организацию элективных курсов для реализации проекта «Медицинский класс» естественно-научного профиля в образовательных организациях (Медицинская статистика. 10-11 классы: учеб. Пособие для общеобразоват. Организаций/ В.Е.Пономарев, М.В.Александренков, Н. А. Завалько.-М.: Просвещение,2019).

Содержание программы направлено на знакомство учащихся с основами медицинской статистики, углубление знаний в области биологии и медицины, формирование у обучающихся конвергентного мышления, мотивацию к выбору профессиональной деятельности, оказание помощи обучающимся в профессиональном самоопределении. Выполнение включенных в программу практических работ обеспечивает развитие у школьников метапредметных компетенций и проектно-исследовательских умений. Программа обеспечивает реализацию материала в объеме 68 часов (10-11 класс) или 34 часов в год, 1-2 часов в неделю.

Цель освоения программы «Медицинская статистика»: формирование у школьника углубленных знаний в вопросах организации, планирования и проведения исследований биомедицинской статистики.

Задачи освоения программы «Медицинская статистика»:

- Ознакомление с этапами и методологией научного поиска, источниками научных данных,
- Обучение основам планирования собственных исследований,
- Обучение основным принципам сбора, хранения научных результатов, создания баз данных и современным подходам к обработке полученных результатов
- Обучение общим принципам представления результатов исследований, и их подготовке к публикации и презентации.
- Обучение критическому чтению научных публикаций.

Требования к входным знаниям - освоение разделов математики (линейная алгебра, математический анализ, математическая статистика).

Особенность данной программы – это ее практико-ориентированное направление при решении прикладных задач. Практические задания подбираются с учётом уровня подготовленности класса и профильной направленности. Преподавание возможно двумя преподавателями математики и информатики.

Курс «Медицинская статистика» включает ряд дополнительных вопросов, непосредственно примыкающих к основным разделам курса математики, информатики, биологии, медицины 10-11 классов общеобразовательной школы и углубляющих его по основным идейным линиям.

Курс можно использовать при реализации учебного плана технологического, естественно- научного, социально-экономического, гуманитарного, универсального профилей на уровне среднего общего образования, так и в рамках внеурочной деятельности.

Курс обеспечивает мотивированное углублённое изучение отдельных разделов профильных учебных предметов, не входящих в обязательную программу.

Курс знакомит учащихся со спецификой видов деятельности, которые будут для них ведущими с точки зрения профессиональной перспективы.

Курс поможет в построении индивидуальной образовательной траектории, в вопросах будущей профессии.