**«Анализ данных на платформе SAS»** входит в цикл дисциплин, связанных с основами информационных технологий и анализа данных.

В курсе изучаются задачи анализа данных и методы их решения на программной платформе SAS. Основное внимание уделяется статистическим методам анализа данных. Рассматриваются основы программирования на языке SAS Base. Затрагиваются вопросы создания программ и макропрограмм. Обзорно освещаются нестатистические методы анализа данных и их реализация на платформе SAS.

Теоретический материал курса подкрепляется практическими занятиями по программированию заданий по изучаемой тематике.

Успешно прошедшие курс студенты получают сертификат от компании SAS.

**Критерии оценки знаний**

***Текущий контроль*** включает письменное задание, состоящее из нескольких задач по пройденному материалу.

***Итоговый контроль*** проводится в форме письменного экзамена, включающего несколько вопросов и задач по темам дисциплины.

На текущем и итоговом контроле студент должен продемонстрировать владение основными понятиями из пройденных тем дисциплины:

• Знать основы языка SAS Base и уметь записывать и понимать простые программы на этом языке;

• Владеть основами макропрограммирования на языке SAS Base;

• Понимать принципы работы основных статистических методов анализа данных на платформе SAS;

• Уметь запускать и анализировать результаты выполнения основных статистических методов анализа данных на платформе SAS;

• Знать список основных методов анализа данных, реализованных на платформе SAS.

***Итоговая оценка*** выставляется по следующей формуле:

*Оитог* = 0,5·*Оэкзамен* + 0,5·*Осам. работа*.

где *Оэкзамен* – оценка за экзамен, *Осам. работа*. – оценка за текущий контроль.

Студенты, имеющие *Осам. работа* не ниже 9 баллов, автоматически получают такую же оценку за экзамен после прохождения короткого устного собеседования с преподавателем.

Сертификат вручается студентам, имеющим итоговую оценку не ниже 9 баллов.