## Наименование учебной дисциплины: «Дискретная математика»

Код и наименование специальности 1-25 01 12 Экономическая информатика   Курс обучения 1   Семестр обучения 2   Количество аудиторных часов: 52   Лекции 26   Семинарские занятия -   Практические занятия -   Лабораторные занятия 26   Форма текущей аттестации (зачет/ зачет
Курс обучения 1   Семестр обучения 2   Количество аудиторных часов: 52   Часов: 26   Семинарские занятия -   Практические занятия -   Лабораторные занятия 26   Форма текущей зачет
Семестр обучения   2     Количество аудиторных часов:   52     Лекции   26     Семинарские занятия   -     Практические занятия   -     Лабораторные занятия   26     Форма текущей   зачет
Количество аудиторных часов: 52   Лекции 26   Семинарские занятия -   Практические занятия -   Лабораторные занятия 26   Форма текущей зачет
часов: 26   Лекции 26   Семинарские занятия -   Практические занятия -   Лабораторные занятия 26   Форма текущей зачет
часов: 26   Семинарские занятия -   Практические занятия -   Лабораторные занятия 26   Форма текущей зачет
Семинарские занятия   -     Практические занятия   -     Лабораторные занятия   26     Форма текущей   зачет
Практические занятия -   Лабораторные занятия 26   Форма текущей зачет
Лабораторные занятия   26     Форма текущей   зачет
Форма текущей зачет
аттестации (зачет/
дифференцированный
зачет/экзамен)
Количество зачетных 3
единиц
Формируемые Освоение учебной дисциплины «Дискретная
компетенции математика» должно обеспечить формирование
универсальной и специализированной компетенций:
решать стандартные задачи профессиональной
деятельности на основе применения информационно-
коммуникационных технологий; применять основные
методы дискретной математики, а также других
смежных областей математики для анализа
экономических процессов и отношений

## Краткое содержание учебной дисциплины:

Учебная дисциплина «Дискретная математика» является математической основой современных информационных технологий, рассматривается как язык и математические средства построения и анализа моделей в области проектирования автоматизированных систем управления, обработки информации и конструирования средств вычислительной техники и электронных устройств. Знания и навыки, полученные изучении дискретной при курса математики, общепрофессиональными, формируют базовый уровень знаний для освоения других специальных учебных дисциплин. Большое значение в рамках изучения данной учебной дисциплины уделяется теории множеств, отношений и графов, в терминах которых формулируется большинство задач, связанных с дискретными объектами. Дисциплина знакомит студентов с такими дискретными объектами, как множества, комбинаторные функции, графы, конечные автоматы и алгоритмы. Указанные

дисциплина знакомит студентов с такими дискретными объектами, как множества, комбинаторные функции, графы, конечные автоматы и алгоритмы. Указанные объекты определяют основу перечислительной комбинаторики, дискретной оптимизации, криптографии, теории алгоритмов и являются базовыми для многих прикладных областей.