

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.4.2 Введение в теорию множеств
по подготовке бакалавра по направлению
38.03.02 «Менеджмент».**

1. Цель изучения дисциплины «Введение в теорию множеств» заключается в формировании у студентов знаний и умений, соответствующим компетенциям ОПОП направления 38.03.02 «Менеджмент» (ОПК-4, ОПК-7, ПК-10, ПК-11), касающихся способности осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации, решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, владеть навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления, владеть навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Код компетенции и по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-4	Способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации	приемы и способы осуществления делового общения и публичных выступлений, осуществления деловой переписки и поддержания электронных коммуникаций	осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации	способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации
ОПК-7	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	методики и технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-10	Владеть навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей и социально-экономической статистики	решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений	математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач
ПК-11	Владеть навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов	основные правила документирования управленческой деятельности и организации документооборота	осуществлять поиск, анализ и использование нормативных правовых документов профессиональной направленности	владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документо-оборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов

3. Трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации: зачет.

5. Содержание дисциплины.

Дисциплина «Введение в теорию множеств» включает следующие разделы:

Основные понятия теории множеств. Операции над множествами. Упорядоченная пара. Прямое произведение множеств. Соответствия. Отображения. Функции. Отношения. Комбинаторика. Предмет теории вероятностей. Случайные события. Алгебра событий. Геометрические вероятности. Уголовная вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Вероятность появления хотя бы одного события. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторные испытания. Формула Бернулли. Локальная теорема Лапласа. Интегральная теорема Лапласа. Вероятность отклонения относительной частоты от постоянной вероятности в независимых испытаниях. Теорема Пуассона. Дискретная случайная величина и ее закон распределения. Мат. ожидание. Дисперсия и ее свойства. Непрерывная случайная величина. Функция распределения. Числовые характеристики. Равномерное и нормальное распределение. Функция распределения непрерывных случайных величин и плотность распределения вероятностей. Числовые характеристики непрерывных случайных величин. Показательное распределение. Числовые характеристики распределения. Вероятность попадания случайной величины в заданный интервал. Неравенство Чебышева. Правило трех сигм. Закон больших чисел. Теоремы Чебышева и Бернулли. Центральная предельная теорема. Выборочный метод математической статистики. Характеристики выборки. Вероятность и частота.

6 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Введение в теорию множеств» относится к вариативной части ОПОП ВО. В процессе освоения образовательной программы «Менеджмент» данная дисциплина формирует компетенции ОПК-4, ОПК-7, ПК-10, ПК-11 на базовом этапе.

Дисциплина «Введение в теорию множеств» формирует у студентов комплекс знаний умений и навыков, необходимых для изучения дисциплин «Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)», «Бухгалтерский учет».

Дисциплина «Введение в теорию множеств» базируется на знаниях, полученных в рамках курса «Математика».

Разработал:

Ст.преподаватель кафедры ВМФиХ - Т.В.Крюкова

Проверил:

зав. кафедрой ВМФиХ - Г.А.Обухова