

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Социальное проектирование в системе управления

Форма обучения: Очная

1. Наименование дисциплины - «Основы математической обработки информации»

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины:

Формирование и развитие у бакалавров теоретических знаний и практических навыков применения математических методов обработки информации в общепрофессиональных компетенций.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);	Знать: Волевые качества личности, пути повышения своей квалификации, методы самосовершенствования Уметь: Применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, анализировать и обобщать полученные результаты, самостоятельно расширять и углублять знания, стремиться к саморазвитию

	<p>Владеть: приемами развития памяти, мышления, анализа и обобщения информации, навыками профессионального мышления, развитой мотивацией к саморазвитию с целью повышения квалификации и профессионального мастерства, навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении, навыками эффективного взаимодействия в сложных ситуациях человеческих отношений</p>
<p>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-б)</p>	<p>знать:</p> <p>основные положение и методы естественнонаучных дисциплин Методы математического анализа и моделирования</p> <p>уметь:</p> <p>анализировать процессы и проблемы своей профессиональной деятельности применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>владеть:</p> <p>Методами и инструментами математического анализа Методами и инструментами теоретического моделирования и экспериментального исследования</p>

Указание места дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.10 «Основы математической обработки информации» относится к Базовой части блока 1 основных дисциплин и изучается в 1 семестре первого курса.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет - 3 з.е. (108 академических часа).

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Темы (разделы) дисциплины
1	Информация. Использование математического языка для записи и обработки информации
2	Основные математические структуры. Основы теории вероятностей и математической статистики
3	Элементы алгебры логики, использование логических законов при работе с информацией. Математика в филологии; понятие математической лингвистики
4	Основные понятия теории вероятностей. Вероятностные методы обработки информации. Классическое определение вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей.
5	Основные понятия математической статистики. Статистические методы обработки информации. Характеристики вариационного ряда. Статическое распределение выборки.
6	Дискретные случайные величины, их числовые характеристики. Нормальный закон распределения вероятностей.
	Форма промежуточной аттестации: Экзамен